T

A CALENDAR

FOR THE LEAP-YEAR

1840,

ADAPTED FOR THE MERIDIAN

OF TREVANDRUM.

ENGLISH AND MALAYALAM.

PUBLISHED BY PERMISSION

OF HIS HIGHNESS THE RAJAH OF

TRAVANCORE.

TREVANDRUM:

PRINTED AT THE GOVERNMENT PRESS.

1839.

Chronological Cycles and Eras for 1840.

Golden Number.	17	Dominical Letter	E & D.
Epact	26	Roman Indiction	13
Solar Cycle	1	Julian Period	6553

The Year 1016 of the Malabar Era commences on	August 15,	1840.
„ 5601 of the Jewish Era commences on	Septem. 28,	„
„ 1256 of the Mahomedan Era commences on	March 5,	„
Ramadan (month of abstinence observed by the Turks) commences on - - - - - - - - - - - - - - - -	October 27,	„

Explanation of Astronomical Symbols and Abbreviations.

☿ Mercury	′ Minutes of arc	+ plus, — minus: in the column "Equation of Time."
♀ Venus	″ Seconds of arc	+ shews, how much a Clock should be faster, and — how much slower than the Sun by a Dial.
♂ Mars	A Afternoon	
♃ Jupiter	M Morning *or* Forenoon	
♄ Saturn		= equal to.
♅ Georgian	d Day	
N North	h Hours	
S South	m Minutes of time	
° Degrees	s Seconds of time	

GOVERNMENT OF TRAVANCORE.

HIS HIGHNESS

SREE PALMANABHA DAUSA VUNCHEE BAULA RAMA VURMA KOOLA SHAKHURA KIREETA PATEE SWAUTEE RAMA RAJAH BAHAUDUR MUNNEI SOOLTAUN SHAMSHEER JUNG

RAJAH OF TRAVANCORE.

Aunt of the Rajah.

Her Highness Palmanabha Sevenee Vunchee Durma Varthenee Rajah Rajesuree Ranee Paurwatee Bhye.

Brother of the Rajah.

His Highness Martanda Vurmah Elliah Rajah of Travancore.

Nephews and Niece of the Rajah.

His Highness Carela Vurma, 1st Prince of Travancore.
Her Highness Letchmy, Young Ranee of Travancore.
His Highness Rama Vurmah, 2d Prince of Travancore.
His Highness Reve Vurmah, 3d Prince of Travancore.
His Highness Rama Vurmah, 4th Prince of Travancore.

Father of the Rajah.

Rajah Rajah Vurmah Vallia Coil Tamburan.

Brother-in-law of the Rajah.

Rama Vurmah Kochoo Coil Tamburan.

British Residency.

Lieutenant Colonel Th. Maclean, [9th M. N. I.] Resident.
J. Dalmahoy, [M. Est.] Surgeon [absent on sick certificate]
J. Brown, M. D. [M. Est.] Officiating for Surgeon J. Dalmahoy.
Capt. J. H. Macbraire, [9th M. N. I.] Commanding the Resident's [Escort.
G. Roberts, Manager of the Resident's Office.

Huzzoor Cutcherry.

Soobrow,	Dewan.
Kaishava Pillay,	Dewan Peishkar.
Narraina Pillay,	First Deputy Dewan Peishkar.
Palanyandy Moodeliar,	Second Deputy Dewan Peishkar.
Thos. White,	Secretary.
Tulja Ram Row,	Deputy Secretary.
Kristna Pillay,	Accountant General.
Letchmanen Pillay,	Assistant Accountant.
Pappoo Tamby,	Superintendent of the Pepper &c. Departments.
Palmanabha Pillay,	Police Serishtadar.
Kristna Naicken,	Treasurer.

Subordinate to the above Court are 32 Tassildars in Outstations.

Medical Establishment.

J. Eaton, M. D. (Madras Est.) Physician to His Highness the Rajah.
J. Anderson (local) Apothecary.

Palace Establishment.

Irravee Pillay,	Sarwautee Kauriakaur.
Narrasimham Tamby,	Sellum Kauriakaur.
Palmanabha Pillay,	Nittya Sillavil Kauriakaur.
Sankaramoorty Pillay,	Melelutoo Pillay.

Military Establishment. (See page vi)

Civil Engineer Establishment.

Lieutenant W. H. Horsley, (Madras Engineers) Superintendent of Public Works.

Courts of Law.

Appeal Court at Trevandrum.

Sheenywausa Row,	Acting 1st Judge.
Koomara Pillay,	Acting 2d Judge.
C. F. Kohlhoff,	3d Judge.
Veerasawmy Naicker,	4th Judge.
Syad Mahomud,	Mufti.
Soobramannia Sastree,	Acting Sastree.

Zillah Court at Trevandrum

Sackarama Row,	1st Judge.
P. Fernandez,	2d Judge.
Chedambura Sastree,	Sastree.

Zillah Court at Nagercoil.

Soobramannia Sastree,	1st Judge.
D. Brown,	2d Judge.
Nambee Iyangar Sastree,	Sastree.

Zillah Court at Kistnapurum.

Valauyooden Pillay,	1st Judge.
T. F. Everett.	2d Judge.
Ramaswamy Sastree,	Sastree.

Zillah Court at Alleppy.

Kaloo Menooven,	1st Judge.
W. Beal,	2d Judge.
Ramaswamy Sastree,	Sastree.

Zillah Court at Parravoor.

Soobraya Aiyen,	1st Judge.
R. McCauly,	2d Judge.
Yokyanarraina Sastree,	Sastree.

Subordinate to the above Courts of Law are 25 District Moonsiffs.

Observatory at Trevandrum.

J. Caldecott,	Astronomer (absent in Europe).
Revd. G. Sperschneider,	Superintendent in charge.
Ramen Pillay,	Head Assistant.

Free School Establishment at Trevandrum.

J. Roberts,	Master.
F. Green,	Assistant.

Printing Establishment.

Revd. G. Sperschneider,	Superintendent.
M. A. Salisbury,	Head Printer.

Charity Hospital at Trevandrum.

J. Brown, M. D. (Madras Est.) Surgeon in charge.

Civil Officers in Outstations.

T. Crawford, Commercial Agent and Master Attendant at Alleppy.
J. Wilkins, Master Attendant at Quilon.
U. V. Munro, Conservator of Forests.
Lieutenant E. B. Stevenson, (46th M. N. I.) Superintendent of the agricultural Department.
R. Mackay, Superintendent of Police at Quilon.
T. Morris, Superintendent of Tobacco Cultivation.

Military Establishment.

NAME.	Date of first Appointment to the Travancore Service.	Rank and Date of Commission in the Company's Army.	To what Corps and Presidency belonging.	Rank and Appointment in the Travancore Service.
R. N. Campbell	24th Oct. 1834	Captain 6th Sep. 1829	4th Regt. M. I	Major, Cammanding Nair Brigade.
H. W. Daly	28th Jan. 1819	Local	. . . .	Captain, 2d Battalion do. do.
G. Logan	20th Nov. 1838	Captain 27th Jan. 1831	41st Regt. M. I.	Captain, 1st Battalion do. do.
D. D. Staig	13th May 1831	Local	. . . .	Lieut., 2d Battalion do. do.
Staff.				
G. Logan	. . . .	. . . .	. . . .	Actg. Adjut. 1st Bat. do. do.
H. W. Daly	. . . .	. . . .	. . . .	Actg. Adjut. 2d Bat. do. do.
D. D. Staig	. . . .	. . . .	. . . .	Qr. Mr. to the Brigade, and in charge of the Artillery.
J. Eaton, M. D.	. . . .	Asst. Surg. 16th Apr. 1828	Madras Estab.	Surgeon, in Medical charge.
Mathaivenpillay	12th Apr. 1817	. . . .	. . . .	Subadar Major, 1st Battalion.
Coomarentumby	15th Aug. 1809	. . . .	. . . .	Subadar Major, 2d Battalion.
J. Matcher	12th Oct. 1836	Local	. . . .	Master of the Band.

Facings *Blue.*—Lace *Gold.*

തിരുവിതാംകൊട്ടു

നക്ഷത്ത്രമംകളാവിൽ നിന്നും

കല്പന പ്രകാരം ഗണിച്ചുണ്ടാക്കിയ

ഇംകിരെസ്സും മലയാളവും കൂടിയുള്ള

പ ഞ്ചാ ം ഗ ം

ഇംകിരെസുവൎഷം ൧൮൩൮മാണ്ടിനു

കൊല്ലം ൧൦൧൩മാണ്ടു ധനു മാസം ൧൦നു മുതൽ

൧൦൧൪മാണ്ടു ധനുമാസം ൧൦നു വരെ

തിരുവനന്തപുരം

സക്കാർ അച്ചുക്കൂടത്തിൽ അടിച്ചുത

൧൦൧൩മാണ്ടു.

വർഷപ്പിറപ്പു

കൊല്ലം ൧൦൧൫മാണ്ടു ധനുമാസം ൧൯നു ഇംകിരെസു വർഷം ൧൮൪൦മത	തുടങ്ങുന്നു	
,, ൧൦൧൫മാണ്ടു കുംഭമാസം ൨൪നു മഹമദ	,,	
വർഷം ൧൨൫൬മത	,,	
,, ൧൦൧൫മാണ്ടു മെടമാസം ൧നു കല്യബ്ദം	,,	
൪൯൪൨മത	,,	
,, ൧൦൧൬മാണ്ടു കന്നിമാസം ൧൪നു ജൂത	,,	
വർഷം ൫൬൦൧മത	,,	

–	അരയ്ക്കാൽ	○	പൌർണ്ണമാസി	ഉ	ഉത്തരം - ഉദയം
I	കാൽ	●	അമാവാസി	ദ	ദക്ഷിണം
II	അര	രാ	രാത്രി - രാശി	തീ	തീയതി
III	മുക്കാൽ	പ	പകൽ	ക	കല

വിഷുഫലം

൧൦൧൫മാണ്ടു മീനമാസം ൩൦നു ശുക്രവാരെ രെ വതിയും പൂൎവ്വ പ്രഥമയുംസിംഹക്കരണവും വൈധൃ തിനാമനിത്യയൊഗവും കൂടിയ ദിവസംശാൎവ്വരിനാമ സംവത്സരാരംഭഃ

അസ്യസംവത്സരസ്യ

രാജാ	ശുക്രഃ	അശ്വാനാമധിപഃ	ശുക്രഃ
മന്ത്രീ	ശനിഃ	ഗജാനാമധിപഃ	ശനിഃ
സെനാധിപഃ	ശുക്രഃ	പശൂനാമധിപഃ	ശുക്രഃ
സസ്യാധിപഃ	കുജഃ	പ്രജാനാമധിപഃ	കുജഃ
ധാന്യാധിപഃ	സൂൎയ്യഃ	ഉഷ്ട്രാണാമധിപഃ	സൂൎയ്യഃ
അൎഘാധിപഃ	ശുക്രഃ	പക്ഷിണാമധിപഃ . . .	ശുക്രഃ
മെഘാധിപഃ	ശുക്രഃ	വൃക്ഷാണാമധിപഃ . . .	ശുക്രഃ
രസാധിപഃ	ഗുരുഃ	സൎപ്പാണാമധിപഃ	ഗുരുഃ
നീരസാധിപഃ	കുജഃ	ഗ്രഹാണാമധിപഃ	കുജഃ

രാജാദീനാം ഫലാനിലിഖ്യന്തെ

രാജാശുക്രഃ തൽഫലം-സമൃദ്ധസസ്യാവസുധാസുവൃഷ്ടിൎഗ്ഗാവൊപിസംപൂൎണ്ണപയൊധരാസ്യുഃ പ്രിയാഃപ്രിയാണാംജനയന്തി സൌഖ്യംകാമൊപചാരൈൎഭൃഗുജെനൃനാഥെ

മന്ത്രീശനിഃ തൽഫലം - മന്ദവൃഷ്ടിൎമ്മന്ദസസ്യംപീഡാഗൊഷുജനെഷുചവൈശ്യാനാംജായതെവൃദ്ധിസ്സചിവെസൂൎയ്യനന്ദനെ

സെനാധിപശ്ശുക്രഃ തൽഫലം - സുവൃഷ്ടിരത്യന്തസമസ്തസസ്യം സുഭിക്ഷമൎഘംബഹുലംധരിത്ര്യാം നരാസ്സ്ത്രിയഃകാമരതൌപ്രവൃത്താസ്സെനാധിപത്യെഖലുഭാൎഗ്ഗവെസ്യാൽ

സസ്യാധിപഃകുജഃ തൽഫലം - രക്തധാന്യാനിസൎവ്വാണിഫലിതാനിഭവന്തിച സനാഗാശ്വാതിബാധാശ്ചകുജെസസ്യാധിപെസതി

ധാന്യാധിപസ്സൂൎയ്യഃ തൽഫലം - വൎഷാല്പഞ്ചഫലംസ്വല്പംമെഘാനാഞ്ചമഹൽഭയം രൌദ്രധാന്യാനിജായന്തെസൂൎയ്യെധാന്യാധിപെസതി

അൎഘാധിപശ്ശുക്രഃ തൽഫലം - സുവൃഷ്ടിശ്ചസുഭിക്ഷഞ്ചഫലി

താ വൃക്ഷജാതയഃ സസ്യവൃദ്ധിസമംപ്രീതിസ്സ്ഥിതൈശ്ചലഃ
പെസതി

മെഘാധിപശ്ശുക്രഃ തൽഫലം - സുവൃഷ്ടിശ്ചസുഭിക്ഷഞ്ചഫലിത
വൃക്ഷജാതയഃ ബഹുക്ഷീരപ്രദാഗാവശ്ശുക്രെമെഘാധിപെസ
തി

രസാധിപൊഗുരുഃ തൽഫലം - ഗാവൊഭവെയുസ്സുദുഘാഃഫലിതാ
ധാന്യജാതയഃ ആരൊഗ്യയൊഗക്ഷെമാഢ്യൂജ്ജീവെസതിര
സാധിപെ

നീരസാധിപഃകുജഃ തൽഫലം - അല്പലാഭഞ്ചകല്യാണംആരൊ
ഗ്യഞ്ചമഹൊത്സവഃ വൃഷ്ടിശ്ചധാന്യവൃദ്ധിസ്സ്യാൽഭൂമിജെന
രസെശ്വരെ

സംവത്തമെഘം തൽഫലം - മഹാന്വായുമ്മന്ദതൊയംസെന്ദ്രചാ
പംസവിദ്യുതം മദ്ധ്യദെശെമഹാവഷംസംവത്തെവഷതിക്ഷി
തൌ

വരുണമണ്ഡലം തൽഫലം - വരുണംദൃശ്യതെപ്ര്യതെവായുഭീതി
ഭയംകരം ആരൊഗ്യഞ്ചസുഭിക്ഷഞ്ചതൽസത്യംഫലമുച്യതെ

ചതുരാഢം വഷസംഖ്യാ - ദശഭാഗംസമുദ്രെസ്യാൽഷൾഭാഗംവ
നശൈലയൊഃ ചതുർഭാഗന്തുവിംശത്യാഭൂമൌവഷയതിധ്രുവം
ഇതിവചനാൽ സമുദ്രംനീക്കിഭൂമിയിങ്കൽവഷിക്കുന്നജലസം
ഖ്യാ ആഢകം രണ്ടു

മെഷസംക്രമം സന്ധ്യയ്ക്കാകയാൽ വിനാശംഫലം - ആർദ്രാപ്ര
വെശംപകൽ ആകയാൽജഗദ്വിപത്തിഫലം

അഷ്ടബാഹുശ്ചതുവ്വക്ത്രാഅഷ്ടകണ്ണാഷ്ടലൊചനാ പഞ്ചയൊജ
നമാത്രെണസംക്രാന്തിപുരുഷാകൃതിഃ - സംക്രമപുരുഷസ്ഥിക്ഷ
ൻ സുഭിക്ഷം ആരൊഗ്യം ഫലം - ഉത്തരമുഖം സവ്വനാശംപ്പ
പശ്ചമദിഗ്ദ്ധ്യാനം

ഗദ്ദഭം	വാഹനം	ഗൊരൊചനം	ലെപന
ദണ്ഡു	ആയുധം	ഗൊമെദകം	ഭൂഷണ
വെണു	വാദ്യം	മല്ലികാ	പുഷ്പ
സിതാതപത്രം	ഛത്രം	അയഃപാത്രം	ഭൊജനപാത്ര
ഹരിദ്രാജലം	സ്നാനജലം	അപൂപം	ഭക്ഷണ
പീതാംബരം	വസ്ത്രം		

കണ്ടായ ഫലം

അ	൫	൦	൪	മ	൦	൦	൧	ഋ	൩	൦	൩
ദ	൦	൧	൨	ഌ	൩	൧	൪	ൡ	൬	൧	൧
കാ	൩	൨	൦	ഉ	൬	൨	൨	ഉ	൧	൨	൪
രൊ	൬	൦	൩	ഞ	[illegible]	൦	൦	തി	൪	൦	൨
മ	൧	൧	൧	ചി	൪	൧	൩	ഞ	൯	൧	൦
തി	൪	൨	൪	ചൊ	൯	൨	൧	ച	൨	൨	൩
ഌ	൯	൦	൨	വി	൨	൦	൪	ൡ	൫	൦	൧
ൡ	൨	൧	൦	ഞ	൫	൧	൨	ഉ	൦	൧	൪
ഞ	൫	൨	൩	കെ	൦	൨	൦	രെ	൩	൨	൨

ആദിശൂന്യം മഹാവ്യാധി മദ്ധ്യശൂന്യം മഹൽഭയം അന്ത്യശൂന്യം മനൊദുഃഖം ത്രിശൂന്യം മരണം ഭവെൽ - ത്രിസ്ഥാനെശൂന്യരഹിതെ സൎവ്വത്രവിജയീഭവെൽ

ആയവ്യയം

	വരവു	ചിലവു		വരവു	ചിലവു
മെടം വൃശ്ചികം	൨	൮	കൎക്കടകം	൧൪	൨
			ചിങ്ങം	൧൧	൫
ഇടവം തുലാം	൮	൧൪	ധനു മീനം	൫	൧൪
മിഥുനം കന്നി	൧൪	൧൧	മകരം കുംഭം	൮	൮

നക്ഷത്ത്രാണാംആയവ്യയാദി

നാൾ	ആയം	വ്യയം	ആരൊഗ്യം	അനാരൊഗ്യം	ഭേദം	അഭേദം	ഫലം	സ്ഥി[illegible]
അശ്വതി	൨	൩	൭	൫	൪	൮	൨	൮
ഭരണി	൦	൦	൪	൪	൦	൪	൦	൪
കാൎത്തിക	൩	൨	൫	൭	൪	൬	൩	൬
രൊഹണി	൪	൪	൩	൨	൦	൩	൪	൩
മകയിരം	൨	൩	൮	൬	൪	൭	൨	൭
തിരുവാതിര	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦
പുണൎതം	൩	൨	൬	൮	൪	൫	൩	൫
പൂയം	൪	൪	൨	൩	൦	൨	൪	൨
ആയില്യം	൨	൩	൭	൨	൪	൮	൨	൮
മകം	൦	൦	൪	൪	൦	൪	൦	൪
പൂരം	൩	൨	൫	൭	൪	൬	൩	൬
ഉത്തിരം	൪	൪	൩	൫	൦	൩	൪	൩
അത്തം	൨	൩	൮	൬	൪	൭	൨	൭
ചിത്തിര	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦
ചൊതി	൩	൨	൬	൮	൪	൫	൩	൫
വിശാഖം	൪	൪	൨	൩	൦	൨	൪	൨
അനിഴം	൨	൩	൭	൫	൪	൮	൨	൮
കെട്ട	൦	൦	൪	൪	൦	൪	൦	൪
മൂലം	൩	൨	൫	൭	൪	൬	൩	൬
പൂരാടം	൪	൪	൩	൨	൦	൩	൪	൩
ഉത്ത്രാടം	൨	൩	൮	൬	൪	൭	൨	൭
തിരുഒണം	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦	൦
അവിട്ടം	൩	൨	൬	൮	൪	൫	൩	൫
ചതയം	൪	൪	൨	൩	൦	൨	൪	൨
പൂരുരുട്ടാതി	൨	൩	൭	൫	൪	൮	൨	൮
ഉത്രൃട്ടാതി	൦	൦	൪	൪	൦	൪	൦	൪
രെവതി	൩	൨	൫	൭	൪	൬	൩	൬

നക്ഷത്ര ഫലം

പൂയം ആയില്യം മകം ആദിശ്രൂലം - ത്രിഷ്പാദ്വൈഷ്പാമയൌവൈ സ്സുട്ടശമവശതാവിത്തനാശൊഥവാസ്യാൽ - ഇതിഫലം

പൂരം മുതൽ വിശാഖംവരെ ആറുനാളിനും - സംഗത്യാചിന്തിതാ സ്യാൽപ്രതിദിനമനഘാഷൾസുസവ്വാത്ഥസിദ്ധിഃ ഇതിഫലം

അനിഴം തൃക്കേട്ട മൂലം മദ്ധ്യശ്രൂലം - പശ്ചാൽ ത്രിഷ്പാത്മതുല്യപ്ര തിഹതിരഥവാമാനഹാനിഃ പ്രവാസഃ - ഇതിഫലം

പൂരാടം മുതൽ പൂരുരുട്ടാതിവരെ ആറുനാളിനും - ഷൾസുസ്യാദ്ധ സ്രുസംപത്തു ഭപദബഹുമാനാദിലാഭൊഗരീയാൻ ഇതിഫലം

ഉത്രട്ടാതി രെവതി അശ്വതി അന്ത്യശ്രൂലം - ത്രിഷ്പന്ത്യെഷ്പായു ധാശീവിഷ്പതഗവിഷ്പാണാൽവൈധെമ്മപീഡാ - ഇതിഫലം

ഭരണി മുതൽ പുണർതംവരെ ആറുനാളിനും - ഷൾക്കെന്ത്യെസാ വ്ഭൌമക്ഷിതിപതികൃപയാലൊകസമ്മാന്യതാച - ഇതിഫലം

ഗ്രഹണങ്ങൾ

ഇംകിരെസുസിദ്ധാന്തത്തിൽ ഗണിച്ചത

രംവഷത്തിൽ രണ്ടു സൂയ്യഗ്രഹണവും രണ്ടുസൊമഗ്രഹണവും ഒള്ളതിൽ ഒരുസൂയ്യഗ്രഹണവും ഒരുസൊമഗ്രഹണവും ഠരംദ ക്കിൽ ദൃശ്യമാകും

കുംഭമാസം ൯൩ സൊമവാരെ സൊമഗ്രഹണം - ഗ്രസ്യൊദയം

അസ്തമിക്കുന്നതിനുമൻ ൩ll— നാഴികയ്ക്കു മലിനഛായാഗ്രഹണം
. . . . — നാ . . . . . സ്പശം
അസ്തമിച്ചു . . . . ൨ll നാ . . . . . മദ്ധ്യകാലം
. . . . ൫l നാ . . . . . മൊക്ഷം
. . . . ൭lll നാ . . . . . മലിനഛായാമൊചനം

൫l— നാഴിക ആദ്യന്തപുണ്യകാലം - ചന്ദ്രബിംബത്തിൽ കാലെ രക്കാൽ ഗ്രസിക്കും - അഗ്നികൊണിൽസ്പശം - നിരൃതികൊണി ൽമൊചനം

ഇതിൻഫലം

ഗ്രസ്യോദിതാവസ്തമിതൌനൃപധാന്യവിനാശനം അനൎഘംദുൎഭി ക്ഷകരാവുഭൌശശിദിവാകരൌ

കുംഭമാസം ൨൩ന്തു ബുധവാരെ സൂൎയ്യഗ്രഹണം

ഉദിച്ചു ൪ നാഴികയ്ക്കു സ്പൎശം
..... ൭– .... മദ്ധ്യകാലം
..... ൯॥ .... മൊക്ഷം

൩॥ നാഴിക ആദ്യന്തപുണ്യകാലം - സൂൎയ്യബിംബത്തിൽമുക്കാലെ മാകാണിയും ഗ്രസിക്കും - വരുണദിക്കിൽ സ്പൎശം - ഇന്ദ്രദിക്കിൽ മൊചനം - ഈഗ്രഹണം ചീനരാജ്യത്തിൻെറ മദ്ധ്യ ദെശങ്ങളിൽ വലയഗ്രഹണമായിരിക്കും

ഇതിൻഫലം

ഉദഗയനെക്കഗ്രഹണംഭവതിയദാവാശശാംകസ്യ ദ്വിജസജ്ജ നപശൂഹാനിവ്വൃദ്ധ്യൎദ്ധാൻദക്ഷിണായനെഹന്തി - ഈഗ്രഹ ണം അദ്ധ്യാധികംഉണ്ടാകകൊണ്ടു കൃഷ്ണവൎണ്ണം - ദുൎഭിക്ഷകരസ്സ തതംവ്യാധികരഃകൃഷ്ണവൎണ്ണശ്ച ഇതിതൽഫലം

പക്ഷഗ്രഹണഫലം

സൂൎയ്യെന്ദ്വൊഗ്രഹണെഷുപക്ഷദിവസെമദ്ധ്യാഹ്നസന്ധ്യാലയെഗ്രസ്യെതൽഫലമെകമണ്ഡലദിനെദുൎദ്ദൈവതാൽതിൎഭയം രാജ്യെദുഃഖമതിവദുൎമ്മരണദംശസ്ത്രാസ്ത്രവൃഷ്ടിംരണെസെനാനാഥഗജാശ്ചമന്ത്രിമരണം, ദുൎഭിക്ഷകാലംവദെൽ - ഏകമാസീന്ദുതിശാം ശൊരുപരാഗദ്വയംഭവെൽരാജ്യക്ഷയൊഹ്യനൎത്ഥചമവൃഷ്ടിവ്യാധിതൊഭയം

കൎക്കടകമാസം൨൧ന്തു ഒരു സൊമഗ്രഹണവും ചിങ്ങമാസം ൧൯ന്നു ഒരു സൂൎയ്യഗ്രഹണവും ഉള്ളതു ഈദിക്കിൽ ദൃശ്യമല്ലാ

ALMANAC, FOR 1840.

JANUARY.

		d	h	m	
●	New Moon	5	2	28	M.
☽	First Quarter	12	1	5	A.
○	Full Moon	19	5	42	M.
☾	Last Quarter	26	6	42	A.

Day of the Week	Day of the Month.	Malabar Date.	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
				d
Wed	1	19	*Circumcision*—Union of Ireland with Gr. Br.	26,2
Thur	2	20	Calcutta retaken from Suraja Dowlah . [1801.	27,2
Frid	3	21	. . . . [1757.	28,2
Sat	4	22	. . . .	29,2
Sun	5	23	II. *Sunday after Christmas*.	●
Mon	6	24	*Epiphany*—Pondicherry taken 1761.	1,4
Tues	7	25	. . . .	2,4
Wed	8	26	. . . .	3,4
Thur	9	27	. . . .	4,4
Frid	10	Danoo or Maurgaly. 28	British entered the Kandian country 1815. . .	5,4
Sat	11	29	. . . .	6,4
Sun	12	30	I. *Sunday after Epiphany*.	☾
Mon	13	1	. . . .	8,4
Tues	14	2	. . . .	9,4
Wed	15	3	Travancore army defeated by the English 1809.	10,4
Thur	16	4	. . . .	11,4
Frid	17	5	. . . .	12,4
Sat	18	6	Bhurtpore taken 1826.	13,4
			[taken 1806.—Aden taken 1839.	
Sun	19	7	II. *Sunday after Epiphany*—Cape of Good Hope	○
Mon	20	8	. . . .	15,4
Tues	21	9	VINCENT.	16,4
			. . . .	
Wed	22	10		17,4
Thur	23	11	. . . .	18,4
Frid	24	Magarum or Tie. 12	Throne of Poland declared vacant 1831. . . .	19,4
Sat	25	13	Conversion of ST. PAUL.	20,4
Sun	26	14	III. *Sunday after Epiphany*.	☾
Mon	27	15	Duke of Sussex born 1773.	22,4
Tues	28	16	. . . .	23,4
Wed	29	17	. . . .	24,4
Thur	30	18	Charles I. beheaded 1649.	25,4
Frid	31	19	Mutiny at Vellore 1807.	26,4

JANUARY.

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
3 6M	2 54A.	6 16	5 51	+ 3 31
3 57	3 42	6 16	5 52	3 59
4 50	4 34	6 16	5 53	4 27
5 43	5 28	6 17	5 53	4 55
6 34	6 23	6 17	5 54	5 23
7 24	7 16	9 18	5 54	5 50
8 10	8 8	6 18	5 55	6 17
8 54	8 58	6 18	5 55	6 43
9 36	9 47	6 19	5 56	7 8
10 17	10 36	6 19	5 56	7 33
10 59	11 25	6 19	5 57	7 58
11 42	—	6 20	5 57	8 22
0 28A.	0 18M	6 20	5 58	8 45
1 20	1 15	6 20	5 58	9 8
2 18	2 16	6 20	5 59	9 30
3 20	3 21	6 21	5 59	9 51
4 25	4 27	6 21	6 0	10 11
5 29	5 31	6 21	6 0	10 31
6 30	6 29	6 21	6 0	10 50
7 27	7 22	6 21	6 1	11 9
8 20	8 9	6 22	6 1	11 26
9 8	8 50	6 22	6 2	11 43
9 55	9 29	6 22	6 2	12 0
10 40	10 7	6 22	6 3	12 15
11 25	10 45	6 22	6 3	12 30
—	11 23	6 22	6 3	12 43
0 12M	0 3A.	6 22	6 4	12 56
0 59	0 48	6 22	6 4	13 9
1 50	1 34	6 22	6 5	13 20
2 41	2 25	6 22	6 5	13 31
3 34	3 19	6 22	6 5	+13 41

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus and *Jupiter* are Morning Stars throughout the month.

2. *Saturn* in conj. with Moon, 9h. 36m. A. ♄ 6° 28′ N

3. *Mercury* in co. with Moon, 4h. 16m. M. ☿ 7 29 N

7. *Mars* in conj. with Moon, 9h. 57m. M. ♂ 1 3 N

9. *Merc.* at gr. elong. W. 1h. 28m. M. ☿ 23 19W

9. *Mars* in Perihelion 4h. 36m. M.

9. *Georg.* in conj. with Moon, 7h. 25m. A. ♅ 1 27 S

21. *Sun* enters Aquarius, 3h. 7m. M.

22. *Venus* in conj. with *Saturn*, 7h. 16m. A. ♀ 0 57 N

27. *Jupiter* in co. with Moon, 8h. 33m. A. ♃ 6 21 N

30. *Mercury* in Aphelion, 8h. M.

30. *Saturn* in co. with Moon, 10h. 39m. M. ♄ 6 33 N

31. *Venus* in conj .with Moon, 3h. 36m. M. ♀ 6 50 N

ആഴ്ച	ജെനവരി മാസം	ധനു ---- മകരം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ബു	൧	൧൯	അ	൫൩III	ദ്വാ	൩൮
ഗു	൨	൨൦	കെ	൫൯I–	ത്ര	൪൨III–
ശു	൩	൨൧	കെ	൪III	ച	൪൭
മ	൪	൨൨	മൂ	൯III	●	൫൧
ര	൫	൨൩	പൂ	൧൩III	പ്ര	൫൪I
ച	൬	൨൪	ഉ	൧൭	ദ്വി	൫൬I
കു	൭	൨൫	തി	൧൯	തൃ	൫൬III–
ബു	൮	൨൬	അ	൨൦	ച	൫൬I–
ഗു	൯	൨൭	ച	൧൯III	പ	൫൪II–
ശു	൧൦	൨൮	പൂ	൧൮I	ഷ	൫൧II
മ	൧൧	൨൯	ഉ	൧൬	സ	൪൭
ര	൧൨	൩൦	രെ	൧൩II–	അ	൪൨–
ച	൧൩	൧	അ	൮III–	ന	൩൬I
കു	൧൪	൨	ഭ	൪II	ദ	൨൯III
ബു	൧൫	൩	കാ	–	ഏ	൨൩I–
ഗു	൧൬	൪	മ	൫൫III	ദ്വാ	൧൬III–
ശു	൧൭	൫	തി	൫൧III	ത്ര	൧൧
മ	൧൮	൬	പു	൪൮II	ച	൫III–
ര	൧൯	൭	പൂ	൪൬	○	൧II
ച	൨൦	൮	ആ	൪൪II	ദ്വി	൫൮I
കു	൨൧	൯	മ	൪൪–	തൃ	൫൬I
ബു	൨൨	൧൦	പൂ	൪൪III–	ച	൫൫II
ഗു	൨൩	൧൧	ഉ	൪൬III	പ	൫൬–
ശു	൨൪	൧൨	അ	൪൯III–	ഷ	൫൭III–
മ	൨൫	൧൩	ചി	൫൩III–	ഷ	III
ര	൨൬	൧൪	ചൊ	൫൮II–	സ	൪II–
ച	൨൭	൧൫	ചൊ	൪	അ	൯
കു	൨൮	൧൬	വി	൯III	ന	൧൩III
ബു	൨൯	൧൭	അ	൧൫II–	ദ	൧൮III
ഗു	൩൦	൧൮	കെ	൨൧I	ഏ	൨൩I–
ശു	൩൧	൧൯	മൂ	൨൬II	ദ്വാ	൨൭II–

രവിവാരെ ൨൪ നാഴികക്കു അശ്വതിയിൽ മകര സംക്രമം

ചന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം	വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ.
രാ ൨൪lll-	പ ൨൨l	
,, ൨൭	,, ൨൪'	പ്രദോഷ വ്രതം
,, ൨൯l	,, ൨൬l-	
,, ——	,, ൨൮ll-	
പ ൧-	രാ ൧	
,, ൩ll	,, ൩-	
,, ൫l-	,, ൫l-	
,, ൭	,, ൭l-	
,, ൯	,, ൯ll	
,, ൧൦lll	,, ൧൧ll	ഷഷ്ഠി വ്രതം-എറണാകുളത്തു കൊ [ടിഏററ
,, ൧൨ll	,, ൧൩ll	
,, ൧൪l	,, ൧൫lll	ലക്ഷദീപം
,, ൧൬-	,, ൧൮-	പൊങ്കൽ
,, ൧൮l-	,, ൨൦ll-	മാട്ടു പൊങ്കൽ
,, ൨൦lll	,, ൨൩l-	ഏകാദശീ വ്രതം
,, ൨൩l-	,, ൨൬-	പ്രദോഷ വ്രതം
,, ൨൬	,, ൨൮lll	ചെങ്ങന്നൂരും എറണാകുളത്തും ആ [റാട്ടു
,, ൨൮lll	,, ——	
രാ ൧l	പ ൧l	തൈപ്പൂയം
,, ൩ll-	,, ൩l-	
,, ൫lll-	,, ൫l-	
,, ൭lll-	,, ൭-	
,, ൯lll	,, ൮lll	
,, ൧൧ll-	,, ൧൦l	
,, ൧൩ll	,, ൧൧lll-	ആറന്മുളെ കൊടിഏററ
,, ൧൫ll	,, ൧൩ll	
,, ൧൭ll	,, ൧൫-	
,, ൧൯ll-	,, ൧൭	
,, ൨൧lll	,, ൧൮lll-	
,, ൨൩lll-	,, ൨൧	ഏകാദശീ വ്രതം
,, ൨൬-	,, ൨൩l	പ്രദോഷ വ്രതം

അംശുകം വാക്യ സംഖ്യാ-അംബുഷ്ഠ പതിഃ-വാക്യ ധ്രുവം

FEBRUARY.

		d	h	m	
●	New Moon......	3	7	7	A.
☾	First Quarter	10	9	12	,,
○	Full Moon......	17	7	1	,,
☾	Last Quarter	25	3	58	,,

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Month	Malabar Date	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
					d
Sat	1		20	....	27,4
Sun	2		21	IV. *Sunday after Epiphany.*—Purification of B. [V. Mary.	28,4
Mon	3		22	....	●
Tues	4	Magarum or Tie.	23	....	0,7
Wed	5		24	....	1,7
Thur	6		25	Tippoo defeated by Lord Cornwallis 1792. ...	2,7
Frid	7		26	....	3,7
Sat	8		27	....	4,7
Sun	9		28	V. *Sunday after Epiphany.*	5,7
Mon	10		29	....	☾
Tues	11		1	....	7,7
Wed	12		2	....	8,7
Thur	13		3	....	9,7
Frid	14		4	Valentine..........................	10,7
Sat	15		5	....	11,7
Sun	16	Coombhum or Mausee.	6	*Septuagesima.*—Colombo taken 1796.	12,7
Mon	17		7	*Lunar Eclipse.*	○
Tues	18		8	....	14,7
Wed	19		9	....	15,7
Thur	20		10	....	16,7
Frid	21		11	The lines of Travancore conquered by the English [1809.	17,7
Sat	22		12	....	18,7
Sun	23		13	*Sexagesima.*	19,7
Mon	24		14	St. Matthias.—Duke of Cambridge born 1774.— [Peace with Birma 1825.	20,7
Tues	25		15	....	☽
Wed	26		16	Napoleon escaped from Elba 1815.	22,7
Thur	27		17	Victory of the Duke of Wellington over Marshal [Soult 1814.	23,7
Frid	28		18	....	24,7
Sat	29		19	....	25,7

FEBRUARY.

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
4 26 M	4 13 A.	6 22	6 5	+ 13 50
5 17	5 8	6 22	6 6	13 58
6 5	5 59	6 22	6 6	14 5
6 52	6 53	6 22	6 6	14 12
7 34	7 43	6 22	6 7	14 18
8 17	8 32	6 22	6 7	14 23
8 59	9 23	6 22	6 7	14 27
9 42	10 16	6 22	6 8	14 30
10 27	11 11	6 21	6 8	14 32
11 17	—	6 21	6 8	14 34
0 10 A.	0 10 M	6 21	6 8	14 35
1 9	1 12	6 21	6 8	14 35
2 11	2 15	6 21	6 9	14 34
3 14	3 17	6 20	6 9	14 33
4 16	4 16	6 20	6 9	14 31
5 13	5 9	6 20	6 9	14 27
6 7	5 58	6 20	6 9	14 24
6 58	6 41	6 19	6 9	14 19
7 45	7 22	6 19	6 10	14 14
8 31	8 1	6 19	6 10	14 8
9 17	8 39	6 18	6 10	14 1
10 3	9 18	6 18	6 10	13 55
10 51	9 59	6 18	6 10	13 47
11 41	10 41	6 17	6 10	13 38
—	11 28	6 17	6 10	13 29
0 31 M	0 16 A.	6 17	6 10	13 20
1 24	1 8	6 16	6 10	13 10
2 16	2 1	6 16	6 10	12 59
3 7	2 55	6 15	6 10	+ 12 48

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus and *Jupiter* are Morning Stars throughout the month.

		°	′	
2. *Mercury* in conj. with Moon, 11h. 33m. M.	☿	1	55	N
5. *Mars* in conj. with Moon, 0h. 1m. A.	♂	1	1	S
6. *Georgean* in conj. with Moon, 3h. 55m. M.	♅	1	41	S
17. *Mars* in conj. with *Georgean*, 4h. 41m. M.	♂	0	9	S
17. *Lunar Eclipse*. A.				
19. *Sun* enters Pisces, 5h. 48m. A.				
24. *Jupiter*. in conj. with Moon, 8h. 38m. M.	♃	6	33	N
24. *Mercury* in sup. conj. with Sun, 4h. 50m. A.				
26. *Saturn* in conj. with Moon, 10h. 47m. A.	♄	6	36	N

ആഴ്ച	ഫീബ്രുവരി മാസം	മകരം —— കുംഭം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
മ	൧	൨൦	പൂ	൩൧	തൃ	൩൧—
ര	൨	൨൧	ഉ	൩൪III	ച	൩൩II—
ച	൩	൨൨	തി	൩൭II	●	൩൫—
കു	൪	൨൩	അ	൩൯	പ്ര	൩൫I
ബു	൫	൨൪	ച	൩൯II	ദ്വി	൩൪—
ഗു	൬	൨൫	പൂ	൩൮III	തൃ	൩൧III
ശു	൭	൨൬	ഉ	൩൬III	ച	൨൮
മ	൮	൨൭	രെ	൩൪	പ	൨൩I—
ര	൯	൨൮	അ	൩൦II	ഷ	൧൭III—
ച	൧൦	൨൯	ഭ	൨൬I—	സ	൧൧II—
കു	൧൧	൧	കാ	൨൨	അ	൫I
ബു	൧൨	൨	രൊ	൧൭I—	ദ	൫൮III
ഗു	൧൩	൩	മ	൧൩II	ഏ	൫൨II
ശു	൧൪	൪	തി	൯III	ദ്വാ	൪൬III
മ	൧൫	൫	പു	൬III	തൃ	൪൧III—
ര	൧൬	൬	പൂ	൪III	ച	൩൮
ച	൧൭	൭	ആ	൩III	○	൩൫I
കു	൧൮	൮	മ	൩III	പ്ര	൩൩III
ബു	൧൯	൯	പൂ	൫—	ദ്വി	൩൩II—
ഗു	൨൦	൧൦	ഉ	൭II	തൃ	൩൪III
ശു	൨൧	൧൧	അ	൧൧	ച	൩൬III—
മ	൨൨	൧൨	ചി	൧൫II	പ	൪൦I
ര	൨൩	൧൩	ചൊ	൨൦II—	ഷ	൪൪I—
ച	൨൪	൧൪	വി	൨൬—	സ	൪൮III—
കു	൨൫	൧൫	അ	൩൨	അ	൫൩III
ബു	൨൬	൧൬	കെ	൩൭III	ന	൫൮II
ഗു	൨൭	൧൭	മൂ	൪൩I	ന	൩
ശു	൨൮	൧൮	പൂ	൪൮I	ദ	൬III—
മ	൨൯	൧൯	ഉ	൫൨I—	ഏ	൯III—

സൊമവാരെ ൫൧ നാഴികക്കു കാൎത്തിക ഇടവ ക്കൂററി

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ.
രാ	൨൯I	പ	൨൫II	
,,	----	,,	൨൭III–	
പ	I	,,	൩൦	മഹോദയം-ആറന്മുളെ ആറാട്ടു
,,	൨–	രാ	൨I	
,,	൩III–	,,	൪I	എററുമാനൂർ കൊടി എററ
,,	൫III	,,	൬I–	
,,	൭II	,,	൯II	
,,	൮I	,,	൧൦II–	
,,	൧൧–	,,	൧൩	ഷഷ്ഠി വ്രതം
,,	൧൩I	,,	൧൫I–	
,,	൧൫I–	,,	൧൯	
,,	൧൭III–	,,	൨൦II–	
,,	൨൦II	,,	൨൩I	ഏകാദശീ വ്രതം
,,	൨൩–	,,	൨൫II–	എററുമാനൂർ ആറാട്ടു
,,	൨൫II–	,,	൨൭III–	പ്രദൊഷ വ്രതം
,,	൨൯	,,	൨൮III–	ഗുരുവായൂർ കൊടി എററ
രാ	I	,,	----	സൊമ ഗ്രഹണം
,,	൨I	പ	൧III	
,,	൪I–	,,	൩I–	
,,	൬I	,,	൫	ചൊററാനിക്കരെ ആറാട്ടു
,,	൯I	,,	൬II–	
,,	൧൦–	,,	൯I	
,,	൧൨–	,,	൧൦	
,,	൧൪I	,,	൧൧III	
,,	൧൬I	,,	൧൩II–	ഗുരുവായൂർ ആറാട്ടു
,,	൧൯II	,,	൧൫II–	തിരുവഞ്ചി കുളത്തു കൊടി എററ
,,	൨൦II–	,,	൧൭III	
,,	൨൨III	,,	൨൦	
,,	൨൪III–	,,	൨൨I	ഏകാദശീ വ്രതം

കുംഭ സംക്രമം-ധീസ്ഥൈരായം-വാക്യ സംഖ്യാ

	d	h	m	
● New Moon	4	9	13	M.
☾ First Quarter	11	4	16	„
○ Full Moon	18	9	39	„
☾ Last Quarter	26	11	50	„

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Month	Malabar Date	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age. d
Sun	1		20	*Quinquagesima* or *Shrove Sunday*.—St. David.	26,
Mon	2		21	*Shrove* Monday.	27,
Tues	3		22	*Shrove* Tuesday.	28,
Wed	4	Coombhum or Mausee.	23	*Ash-Wednesday—Solar Eclipse*	●
Thur	5		24	Napolean died at St. Helena 1821—War declared [against Birmah 1824.	1,
Frid	6		25	Tippoo attacks Travancore [1790.	2,
Sat	7		26	Scotland united with England 1707.	3,
Sun	8		27	I. *Sunday in Lent*—Peace of Siringapatam 1792.	4,
Mon	9		28		5,
Tues	10		29		6,
Wed	11		30		☾
Thur	12		1	End of the Nepaul war 1816.	8,
Frid	13		2		9,
Sat	14		3		10,
Sun	15		4	II. *Sunday in Lent*	11,
Mon	16	Meenum or Panguny.	5		12,
Tues	17		6	St. Patrick.	13,
Wed	18		7		○
Thur	19		8		15,
Frid	20		9		16,
Sat	21		10		17,
Sun	22		11	III. *Sunday in Lent*	18,
Mon	23		12		19,
Tues	24		13		20,
Wed	25		14	Annunciation of B. V. Mary—Lady Day.	21,
Thur	26		15		☽
Frid	27		16	Tippoo defeated and Siringapatam taken by Ge- [neral Harris 1799.	23,
Sat	28		17		24,
Sun	29		18	IV. *Sunday in Lent. Mid-Lent Sund.*—Capitulation [of Paris 1814.	25,
Mon	30		19		26,
Tues	31		20	Bangalore taken by storm 1791.	27,

MARCH.

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
3 56M	3 49A.	6 15	6 10	+ 12 30
4 43	4 42	6 15	6 10	12 24
5 28	5 35	6 14	6 10	12 11
6 11	6 25	6 14	6 10	11 58
6 54	7 16	6 13	6 10	11 44
7 37	8 9	6 13	6 10	11 30
8 23	9 5	6 12	6 10	11 16
9 19	10 3	6 12	6 10	11 1
10 6	11 6	6 11	6 10	10 46
11 4	—	6 11	6 10	10 30
0 5A.	0 8M	6 10	6 10	10 14
1 7	1 11	6 10	6 10	9 58
2 8	2 9	6 9	6 10	9 41
3 5	3 4	6 9	6 10	9 24
3 59	3 53	6 8	6 10	9 7
4 50	4 36	6 8	6 10	8 50
5 38	5 18	6 7	6 10	8 32
6 24	5 57	6 7	6 10	8 14
7 10	6 35	6 6	6 10	7 56
7 55	7 14	6 6	6 10	7 38
8 43	7 54	6 5	6 10	7 20
9 32	8 36	6 4	6 10	7 1
10 23	9 20	6 4	6 10	6 43
11 14	10 8	6 3	6 9	6 24
—	10 58	6 3	6 9	6 6
0 6M	11 51	6 2	6 9	5 47
0 57	0 44A.	6 2	6 9	5 29
1 46	1 37	6 1	6 9	5 10
2 33	2 29	6 1	6 9	4 52
3 18	3 20	6 0	6 9	4 33
4 2	4 11	6 0	6 9	+ 4 15

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus is a Morning Star throughout the month.

		° ′
1. *Venus* in conj. with Moon, 8h. 9m. M.	♀	3 14 N
1. *Mercury* in conj. with *Georgian* 8h. 40m. M.	☿	0 39 S
4. *Solar Eclipse* M.		
4. *Georgian* in conj. with Moon, 2h. 52m. A.	♅	1 50 S
5. *Mercury* in conj. with Moon, 3h. 12m. M.	☿	2 38 S
5. *Mars* in conj. with Moon, 1h. 13m. A.	♂	3 4 S
7. *Georgian*, in conj. with Sun, 1h. 39m. M.		
10. *Mercury* in conj. with *Mars*, 5h. 8m. M.	☿	0 49 N
14. *Mercury* in Perihelion 7h. 39m. M.		
20. *Sun* enters Aries 5h. 49m. A.		
21. *Mercury* at his great. elong. E. 1h. 27m. M.		18 31 E
22. *Jupiter* in conj. with Moon, 4h. A.	♃	6 33 N
25. *Saturn* in conj. with Moon, 8h. 35m. M.	♄	6 32 N
31. *Venus* in conj. with Moon, 2h. 58m. A.	♀	1 47 S

ആഴ്ച	മാച്ചു മാസം	കുംഭം ---- മീനം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ര	൧	൨൦	തി	൫൫III	ദ്വാ	൧൧III–
ച	൨	൨൧	അ	൫൭III–	ത്ര	൧൨III
കു	൩	൨൨	ച	൫൯–	ച	൧൨I–
ബു	൪	൨൩	പൂ	൫൯	●	൧൦II
ഗു	൫	൨൪	ഉ	൫൭II–	പ്ര	൭II
ശു	൬	൨൫	രെ	൫൫I–	ദ്വി	൩I
മ	൭	൨൬	അ	൫൨I	ച	൫൮–
ര	൮	൨൭	ഭ	൪൮II	പ	൫൨I
ച	൯	൨൮	കാ	൪൪–	ഷ	൪൫III–
കു	൧൦	൨൯	രൊ	൩൯III	സ	൩൯I
ബു	൧൧	൩൦	മ	൩൫I–	അ	൩൨III
ഗു	൧൨	൧	തി	൩൧I–	ന	൨൬III
ശു	൧൩	൨	പു	൨൮–	ദ	൨൧I–
മ	൧൪	൩	പൂ	൨൫II	ഏ	൧൬III–
ര	൧൫	൪	ആ	൨൩III–	ദ്വാ	൧൩I
ച	൧൬	൫	മ	൨൩I–	ത്ര	൧൧
കു	൧൭	൬	പൂ	൨൪	ച	൧൦
ബു	൧൮	൭	ഉ	൨൫III	○	൧൦I–
ഗു	൧൯	൮	അ	൨൮III	പ്ര	൧൧III–
ശു	൨൦	൯	ചി	൩൨II–	ദ്വി	൧൪II
മ	൨൧	൧൦	ചൊ	൩൭I–	തൃ	൧൮–
ര	൨൨	൧൧	വി	൪൨III	ച	൨൨I–
ച	൨൩	൧൨	അ	൪൮II	പ	൨൭–
കു	൨൪	൧൩	കെ	൫൪I–	ഷ	൩൧III–
ബു	൨൫	൧൪	മൂ	൬൦	സ	൩൬II
ഗു	൨൬	൧൫	മൂ	൫I	അ	൪൦II–
ശു	൨൭	൧൬	പൂ	൧൦	ന	൪൪–
മ	൨൮	൧൭	ഉ	൧൩III	ദ	൪൬II–
ര	൨൯	൧൮	തി	൧൬II	ഏ	൪൭III–
ച	൩൦	൧൯	അ	൧൮I	ദ്വാ	൪൮
കു	൩൧	൨൦	ച	൧൮III	ത്ര	൪൬III–

ബുധവാരെ ൯ നാഴികയ്ക്കു തിരുവാതിരയി

ൽ മീന മാസം ൨൯ വരെ

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ.
രാ	ഉന്ന്യ॥।	പ	ഉര്॥	പ്രദൊഷ വ്രതം
,,	ഉവ്വ॥–	,,	ഉന്ന്യ॥।	ശിവ രാത്ത്രി വ്രതം
,,	----	,,	ഉവ്വ॥।–	
പ	॥	രാ	ഫ	സൂൎയ്യ ഗ്രഹണം—തിരുവഞ്ചിക്കുളത്തു ആറാട്ട
,,	വ।	,,	ന്ന–	തിരുവല്ലാകൊടി എററ
,,	ര്	,,	൫।–	
,,	ന്ന	,,	൭॥।	
,,	വ്വ	,,	ഫ൦–	
,,	ഫ൦।	,,	ഫഉ॥।	ഷഷ്ഠി വ്രതം
,,	ഫഉ॥–	,,	ഫ൫।–	
,,	ഫ൫।	,,	ഫവ്വ	
,,	ഫ൭॥।	,,	ഉ൦।–	തിരുനക്കരയും തൃക്കാരൂരും കൊടിഎററ
,,	ഉ൦।–	,,	ഉഉ॥–	
,,	ഉഉ॥।	,,	ഉര്॥।	എകാദശീ വ്രതം-തിരുവല്ലാ ആറാട്ടു
,,	ഉ൫	,,	ഉന്ന്യ॥	പ്രദൊഷ വ്രതം
,,	ഉ൭।	,,	ഉവ്വ।	
,,	ഉൻ–	,,	ഉൻ॥।–	ചെത്തലയും ആറാട്ടു പിഴയും പൂരം
രാ	ഫ	,,	----	ചെത്തലെ ആറാട്ടു-തിരുവല്ലാ ഉത്രശ്രീവെലി
,,	ഉ॥।–	പ	ഫ॥	അംപലപ്പുഴെ കൊടിഎററ
,,	ര്॥।	,,	ന്ന–	
,,	ന്ന്യ॥।	,,	ര്॥।	തിരുനക്കരയും തൃക്കാരൂരും ആറാട്ടു
,,	വ്വ॥।–	,,	ന്ന്യ॥	
,,	ഫഫ	,,	വ്വ।–	
,,	ഫന്ന–	,,	ഫ൦।–	
,,	ഫ൫।	,,	ഫഉ।–	
,,	ഫ൭।–	,,	ഫര്॥–	
,,	ഫൻ।–	,,	ഫന്ന്യ॥।–	
,,	ഉഫ।–	,,	ഫൻ	അംപലപ്പുഴെ ആറാട്ടു
,,	ഉന്ന।	,,	ഉഫ	എകാദശീ വ്രതം
,,	ഉ൫–	,,	ഉന്ന।–	വാഴപ്പള്ളിൽ കൊടിഎററ
,,	ഉന്ന്യ॥।–		ഉ൫॥	പ്രദൊഷ വ്രതം

മീന സംക്രമം-ധനീന്ദ്രഃ-വാക്യ സംഖ്യാ

		d	h	m	
●	New Moon......	2	8	29	A.
☾	First Quarter	9	11	30	M.
○	Full Moon	17	1	3	„
☾	Last Quarter	25	4	55	„

Day of the Week	Day of the Month.	Malabar Date.	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
				d
Wed	1	21 (Meenum or Panguny.)	.... [Coorg 1834.	28,
Thur	2	22	Danish Fleet defeated 1801.—British advance into	●
Frid	3	23	Abdication of Napoleon 1814.	0,
Sat	4	24	....	1,
Sun	5	25	V. *Sunday in Lent.*—Insurrection in Canara 1837.	2,
Mon	6	26	Mercara taken 1834.	3,
Tues	7	27	....	4,
Wed	8	28	....	5,
Thur	9	29	....	☾
Frid	10	30	Coorg Rajah surrendered 1834.	7,
Sat	11	1 (Madum or Chittirey.)	....	8,
Sun	12	2	VI. *Sunday in Lent, Palm Sunday.*	9,
Mon	13	3	Roman Catholic Bill signed 1829.	10,
Tues	14	4	....	11,
Wed	15	5	....	12,
Thur	16	6	Birth of H. H. the Rajah 1813, Accession 1829. .	13,
Frid	17	7	*Good Friday.*—Birth-day of H. H. the Rajah ce-	○
Sat	18	8	... [lebrated.—Two Orders for Nat. Off. insti-	15,
			[tuted 1837.	
Sun	19	9	*Easter Sunday.*	16,
Mon	20	10	....	17,
Tues	21	11	....	18,
Wed	22	12	....	19,
Thur	23	13	St. George.	20,
Frid	24	14	....	21,
			[Prome taken 1825.	
Sat	25	15	St. Mark.—Duchess of Gloucester born 1776—	☾
Sun	26	16	I. *Sunday after Easter, Low Sunday.*	23,
Mon	27	17	....	24,
Tues	28	18	....	25,
Wed	29	19	Birthday of H. H. the Ranee celebrated.	26,
Thur	30	20	....	27,

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
4 45 M	5 3 A.	5 59	6 9	+ 3 57
5 28	5 56	5 59	6 9	3 39
6 14	6 52	5 58	6 9	3 21
7 4	7 51	5 57	6 9	3 3
7 57	8 54	5 57	6 9	2 45
8 56	10 0	5 56	6 9	2 28
9 57	11 3	5 56	6 9	2 11
11 0	—	5 55	6 8	1 53
0 2 A.	0 5 M	5 55	6 8	1 37
1 1	1 0	5 54	6 8	1 20
1 56	1 50	5 54	6 8	1 4
2 47	2 35	5 53	6 8	0 47
3 34	3 17	5 53	6 8	0 32
4 20	3 56	5 52	6 8	0 16
5 5	4 34	5 52	6 8	+ 0 1
5 51	5 12	5 51	6 8	− 0 14
6 37	5 51	5 51	6 8	0 28
7 26	6 32	5 51	6 8	0 42
8 16	7 16	5 50	6 8	0 56
9 7	8 3	5 50	6 8	1 9
9 59	8 52	5 49	6 8	1 22
10 50	9 43	5 49	6 8	1 34
11 39	10 35	5 48	6 8	1 46
—	11 28	5 48	6 8	1 58
0 25 M	0 19 A.	5 48	6 8	2 9
1 11	1 9	5 47	6 8	2 19
1 54	1 59	5 47	6 8	2 29
2 36	2 49	5 46	6 8	2 38
3 18	3 40	5 46	6 8	2 47
4 2	4 35	5 46	6 8	− 2 55

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus is a Morning Star throughout the month.

Phenomenon		° ′	
1. *Georgian* in conj. with Moon, 3h. 34m. M.	♅	2 1	S
2. *Mercury* in con. with *Mars*, 2h. 57m. A.	☿	3 56	N
3. *Mercury* in conj. with Moon, 10h. 35m. M.	☿	0 36	S
3. *Mars* in conj. with Moon, 0h. 18m. A.	♂	4 30	S
6. *Venus* in conj. with *Georgian*, 0h. 13m. A.	♅	0 40	N
8. *Mercury* in infer. conj. with Sun, 3h. 23m. M.			
8. *Venus* in Aphelion, 8h. 16m. M.			
18. *Jupiter* in con. with Moon, 6h. 29m. A.	♃	6 27	N
20. *Sun* enters Taurus 6h. 4m. M.			
21. *Saturn* in conj. with Moon, 3h. 10m. A.	♄	6 25	N
27. *Mercury* in conj. with *Venus*, 3h. 48m. M.	☿	0 39	S
27. *Mercury* in Aphelion, 7h. 16m. M.			
28. *Georgian* in conj. with Moon, 4h. 11m. A.	♅	2 18	S
30. *Mercury* in conj. with Moon, 1h. 49m. A.	☿	6 36	S
30 *Venus* in conj. with Moon, 5h. 41m. A.	♀	5 37	S

ആഴ്ച	എപ്രിൽ മാസം	മീനം ---- മെടം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ബു	൧	൨൧	പൂ	൧൮I	ച	൪൪II–
ഗു	൨	൨൨	ഉ	൧൬II	●	൪൦III–
ശു	൩	൨൩	രെ	൧൩III–	പ്ര	൩൬I
ശ	൪	൨൪	അ	൧൦I–	ദ്വി	൩൦II–
ര	൫	൨൫	ഭ	൬I–	തൃ	൨൪II
ച	൬	൨൬	കാ	൨	ച	൧൭III–
കു	൭	൨൭	മ	൫൭II–	പ	൧൧I
ബു	൮	൨൮	തി	൫൩I	ഷ	൪II–
ഗു	൯	൨൯	പൂ	൪൯II–	അ	൫൮III
ശു	൧൦	൩൦	പൂ	൪൬II–	ന	൫൩III
ശ	൧൧	൧	ആ	൪൪II	ദ	൪൯II
ര	൧൨	൨	മ	൪൩I–	ഏ	൪൬II
ച	൧൩	൩	പൂ	൪൩I–	ദ്വാ	൪൪III
കു	൧൪	൪	ഉ	൪൪II	ത്ര	൪൪I
ബു	൧൫	൫	അ	൪൬III	ച	൪൫
ഗു	൧൬	൬	ചി	൫൦–	○	൪൬III–
ശു	൧൭	൭	ചൊ	൫൪II	പ്ര	൫൦
ശ	൧൮	൮	വി	൫൯II	ദ്വി	൫൩III
ര	൧൯	൯	വി	൫–	തൃ	൫൮I
ച	൨൦	൧൦	അ	൧൧	തൃ	൨III–
കു	൨൧	൧൧	കെ	൧൬III	ച	൭II
ബു	൨൨	൧൨	മൂ	൨൨I–	പ	൧൧III–
ഗു	൨൩	൧൩	പൂ	൨൭II	ഷ	൧൫III
ശു	൨൪	൧൪	ഉ	൩൧III	സ	൨൮III
ശ	൨൫	൧൫	തി	൩൫–	അ	൨൦III
ര	൨൬	൧൬	അ	൩൭I–	ന	൨൧I–
ച	൨൭	൧൭	ച	൩൮II	ദ	൨൦III–
കു	൨൮	൧൮	പൂ	൩൮II	ഏ	൧൯
ബു	൨൯	൧൯	ഉ	൩൭I–	ദ്വാ	൧൫III–
ഗു	൩൦	൨൦	രെ	൩൫I	ത്ര	൧൧II–

ഭൃഗുവാരെ ൫൯ നാഴികയും ൧൧ വിനാഴികയും ൫൧ തല്പരയു

വാക്യസംഖ്യാ - ധർമ്മ

ചന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം	വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ.
രാ ൨൮II	പ ൨൭II—	
,, ——	,, ൨൯III—	
പ II—	രാ ൨—	ചൈത്രാദ്ധ്യാരംഭഃ
,, ൨II—	,, ൪II—	
,, ൪III—	,, ൭I	മീനഭരണി-കൊടുങ്ങല്ലൂർപ്രധാനം
,, ൭I—	,, ൧൦	തിരുവനന്തപുരത്തും തിരുവട്ടാററും
,, ൯III—	,, ൧൨II—	ഷഷ്ഠീ വ്രതം [കൊടിഏററ
,, ൧൨II	,, ൧൫I	വാഴപ്പള്ളിൽ ആറാട്ടു
,, ൧൫I	,, ൧൭II	
,, ൧൭II	,, ൧൯II—	തിരുവാപ്പിൽ കൊടിഏററ
,, ൧൯III	,, ൨൧II	വിഷ്ണു-അരിപ്പാട്ടു കൊടിഏററ
,, ൨൨	,, ൨൩I	ഏകാദശീ വ്രതം
,, ൨൩III—	,, ൨൪III—	[കൊടിഏററ
,, ൨൭III—	,, ൨൬I—	പ്രദൊഷ വ്രതം---എരിങ്ങാലക്കുട
,, ൨൭III	,, ൨൮	തിരുവനന്തപുരത്തും തിരുവട്ടാററും
,, ൨൯II—	,, ൨൯II—	ചിത്തിരവ്രതം [ആറാട്ടു
രാ ൧II	,, ——	ചൊതിആട്ടത്തിരുനാൾ
,, ൩II—	പ ൧I—	ചിററൂർ കൊടിഏററ
,, ൫II—	,, ൩—	തിരുവാപ്പിൽ ആറാട്ടു
,, ൭III	,, ൫—	അരിപ്പാട്ടു ആറാട്ടു
,, ൧൦	,, ൭—	
,, ൧൨—	,, ൯—	
,, ൧൪—	,, ൧൧II	
,, ൧൬	,, ൧൩II—	ഇരിങ്ങാലക്കുട ആറാട്ടു
,, ൧൮	,, ൧൫III	ചിററൂരാറാട്ടു
,, ൧൯III	,, ൧൭II—	
,, ൨൧II	,, ൨൦	
,, ൨൩I	,, ൨൨	ഏകാദശീ വ്രതം
,, ൨൫—	,, ൨൪—	ഉത്രട്ടാതി തിരുനാൾ---പ്രദൊഷ
,, ൨൭—	,, ൨൬II	[വ്രതം

ചെല്ലുംപൊൾ ആയില്യത്തിൽമെഷ സംക്രമം---ധിഗൊത്രഃ-
ആ-സംക്രമദ്ധ്രുവം

	d	h	m	
● New Moon	2	5	14	M.
☽ First Quarter	8	7	58	A.
○ Full Moon	16	4	38	„
☾ Last Quarter	24	6	32	„
● New Moon	31	0	23	„

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Month	Malabar Date.	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
					d
Frid	1	Madum or Chittirey.	21	ST. PHILIP and ST. JAMES.—Abolition of Slave Trade 1807	28,
Sat	2		22	....	●
Sun	3		23	II. *Sunday after Easter.*	1,
Mon	4		24	Seringapatam taken by General Harris, and Tippoo killed 1799.—Napoleon lands at Elba 1814	2,
Tues	5		25		3,
Wed	6		26	....	4,
Thur	7		27	Peace with the Mahrattas 1782.—Russia declares war against Turkey 1828	5,
Frid	8		28		☽
Sat	9		29	....	7,
Sun	10		30	III. *Sunday after Easter.*	8,
Mon	11		31	Rangoon taken 1824.	9,
Tues	12	Edavum or Vycausy.	1	....	10,
Wed	13		2	....	11,
Thur	14		3	....	12,
Frid	15		4	First battle of Seringapatam 1791.	13,
Sat	16		5	War between England and France 1803.	○
Sun	17		6	IV. *Sunday after Easter.*	15,
Mon	18		7	Buonoparte declared Emperor of the French 1804.	16,
Tues	19		8	....	17,
Wed	20		9	....	18,
Thur	21		10	....	19,
Frid	22		11	....	20,
Sat	23		12	....	21,
Sun	24		13	*Rogation Sunday.*—Queen Victoria born 1819. . .	☾
Mon	25		14	....	[illegible]
Tues	26		15	....	[illegible]
Wed	27		16	Habeas Corpus Act passed 1769.	[illegible]
Thur	28		17	*Ascension Day* or *Holy Thursday.*	[illegible]
Fird	29		18	Restoration of Charles II.	[illegible]
Sat	30		19	....	[illegible]
Sun	31		20	*Sunday after Ascension.*	[illegible]

MAY.

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
4 50 M	5 33 A.	5 45	6 9	— 3 3
5 42	6 35	5 45	6 9	3 10
6 40	7 41	5 45	6 9	3 17
7 42	8 49	5 45	6 9	3 23
8 47	9 54	5 44	6 9	3 29
9 52	10 53	5 44	6 9	3 34
10 54	11 47	5 44	6 9	3 38
11 51	—	5 43	6 9	3 42
0 44 A.	0 34 M	5 43	6 9	3 46
1 32	1 17	5 43	6 9	3 49
2 19	1 56	5 43	6 10	3 51
3 3	2 35	5 43	6 10	3 53
3 48	3 12	5 42	6 10	3 54
4 34	3 51	5 42	6 10	3 54
5 22	4 31	5 42	6 10	3 54
6 11	5 13	5 42	6 10	3 54
7 2	5 59	5 42	6 11	3 53
7 54	6 48	5 42	6 11	3 51
8 45	7 38	5 41	6 11	3 49
9 34	8 30	5 41	6 11	3 46
10 22	9 22	5 41	6 11	3 43
11 7	10 13	5 41	6 12	3 39
11 49	11 24	5 41	6 12	3 34
—	11 51	5 41	6 12	3 29
0 30 M	0 40 A.	5 41	6 12	3 24
1 10	1 29	5 41	6 12	3 18
1 53	2 20	5 41	6 13	3 11
2 38	3 15	5 41	6 13	3 4
3 26	4 15	5 41	6 13	2 57
4 20	5 19	5 41	6 13	2 49
5 21	6 26	5 41	6 14	— 2 40

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus is a Morning Star throughout the month.

		° ′
2. *Mars* in conj. with Moon, 8h. 51m. M.	♂	5 5 S
4. *Jupiter* in oppos. to Sun, 1h. 51m. A.		
4. *Mars* in conj. with Sun, 8h. 8m. A.		
6. *Mercury* at his gr. elong. W. 0h. 18m. M.		26 18 W
15. *Jupiter* in con. with Moon, 6h. 11m. A.	♃	6 20 N
18. *Saturn* in conj. with Moon, 6h 50m. A.	♄	6 19 N
21. *Sun* enters Gemini 6h. 18m. M.		
26. *Georgian* in conj. with Moon, 2h. 53m. M.	♅	2 39 S
27. *Mercury* in conj. with *Venus*, 6h. 6m. A.	☿	0 29 S
30. *Venus* in conj. with Moon, 1h. 33m. A.	♀	6 11 S
30. *Mercury* in conj. with Moon, 4h. 41m. A.	☿	6 15 S
31. *Mars* in conj. with Moon, 3h. 11m. M.	♂	4 54 S

ആഴ്ച	മെ മാസം	മെടം — ഇടവം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ശു	൧	൨൧	അ	൩൨–	ച	൬II
മ	൨	൨൨	ഭ	൨൮II	●	II
ര	൩	൨൩	കാ	൨൪I	ദ്വി	൫൩III–
ച	൪	൨൪	രൊ	൧൯III	തൃ	൪൭
കു	൫	൨൫	മ	൧൫II	ച	൪൦II
ബു	൬	൨൬	തി	൧൧II	പ	൩൪I
ഗു	൭	൨൭	പു	൮	ഷ	൨൮II
ശു	൮	൨൮	പൂ	൫I	സ	൨൩III
മ	൯	൨൯	ആ	൩II	അ	൧൯III–
ര	൧൦	൩൦	മ	൨III–	ന	൧൭–
ച	൧൧	൩൧	പൂ	൩II	ദ	൧൬–
കു	൧൨	൧	ഉ	൫–	ഏ	൧൬–
ബു	൧൩	൨	അ	൮	ദ്വാ	൧൭II
ഗു	൧൪	൩	ചി	൧൧III–	ത്ര	൧൯III–
ശു	൧൫	൪	ചൊ	൧൬II	ച	൨൩I
മ	൧൬	൫	വി	൨൧III	○	൨൭
ര	൧൭	൬	അ	൨൭II	പ്ര	൩൧II–
ച	൧൮	൭	കെ	൩൩I	ദ്വി	൩൬I
കു	൧൯	൮	മൂ	൩൯	തൃ	൪൦III
ബു	൨൦	൯	പൂ	൪൪I–	ച	൪൫
ഗു	൨൧	൧൦	ഉ	൪൯–	പ	൪൮I
ശു	൨൨	൧൧	തി	൫൨III–	ഷ	൫൦III
മ	൨൩	൧൨	അ	൫൬–	സ	൫൨I
ര	൨൪	൧൩	ച	൫൭III–	അ	൫൨–
ച	൨൫	൧൪	പൂ	൫൮II	ന	൫൧–
കു	൨൬	൧൫	ഉ	൫൮	ദ	൪൮II–
ബു	൨൭	൧൬	രെ	൫൬I	ഏ	൪൪III–
ഗു	൨൮	൧൭	അ	൫൩III	ദ്വാ	൪൦I
ശു	൨൯	൧൮	ഭ	൫൦I–	ത്ര	൩൪II
മ	൩൦	൧൯	കാ	൪൬I–	ച	൨൮II
ര	൩൧	൨൦	രൊ	൪൨	●	൨൧II

സൊമവാരെ ൫൫ നാഴികക്കു ഉത്രം കന്നിക്കൂറിൽ വ്യ

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ.
രാ	൨൯।	പ	൰൭॥–	
	——	രാ	൧॥	
പ	൧॥	,,	൪।	
,,	൪।	,,	൭	അക്ഷയതൃതീയ
,,	൭	,,	൯॥	
,,	൯॥–	,,	൧൨।	
,,	൧൨।	,,	൧൪॥	ഷഷ്ഠി വ്രതം
,,	൧൪॥–	,,	൧൬।–	
,,	൧൬॥–	,,	൧൮।	
,,	൧൮॥–	,,	൧൯॥–	
,,	൨൦॥	,,	൨൧॥	
,,	൨൨॥–	,,	൨൩	ഏകാദശി വ്രതം
,,	൨൪॥	,,	൨൪॥–	പ്രദോഷ വ്രതം
,,	൨൬।–	,,	൨൬।	
,,	൨൮।–	,,	൨൮	
രാ	॥	,,	൩൦	
,,	൨॥–		——	
,,	൪॥	പ	൨	
,,	൬॥–	,,	൪–	
,,	൮॥–	,,	൬।	
,,	൧൦॥–	,,	൮।–	
,,	൧൨॥	,,	൧൦॥	
,,	൧൪॥	,,	൧൨।–	
,,	൧൬।	,,	൧൪॥–	
,,	൧൭॥–	,,	൧൬॥–	
,,	൧൯॥	,,	൧൮॥	
,,	൨൧॥–	,,	൨൦॥–	ഏകാദശി വ്രതം
,,	൨൩॥–	,,	൨൩–	
,,	൨൫॥–	,,	൨൫॥–	പ്രദോഷവ്രതം
,,	൨൮।–	,,	൨൮।	
	——	രാ	൧–	

സംക്രമം–തരഃ–വാക്യസംഖ്യാ–ദപൊാവന്ദ്രോസൌ–വാക്യ ധ്രുവം

	d	h	m	
☽ First Quarter . . .	7	6	25	M.
○ Full Moon	15	7	57	„
☾ Last Quarter . . .	23	4	39	„
● New Moon	29	7	6	A.

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Date.		REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
					d
Mon	1	Edavum or Vycausy.	21	Lally takes Fort St. David 1758.	1
Tues	2		22	. . . .	2,
Wed	3		23	Bajee Row Peishwah surrenders 1818. . . .	3.
Thur	4		24	Prince Leopold elected king of Belgium 1831. .	4.
Frid	5		25	. . . .	5.
Sat	6		26	. . . .	6.
Sun	7		27	*Whit Sunday*, or *Pentecost*.	☽
Mon	8		28	. . . .	8.
Tues	9		29	. . . .	9.
Wed	10		30	. . . .	10.
Thur	11		31	St. Barnabas.	11.
Frid	12		32	Reform Bill signed 1832.	12.
Sat	13	Mephoonum or Auny.	1	Battle of Cuddalore 1783.	13.
Sun	14		2	*Trinity Sunday.—Corpus Christi.*	14.
Mon	15		3	. . . .	○
Tues	16		4	. . . .	16
Wed	17		5	. . . .	17
Thur	18		6	Calcutta taken by Suraja Dowlah; 123 English [perish in the black hole 1756.—Battle of	18
Frid	19		7	. . . . [Waterloo 1815.	19
Sat	20		8	Accessioin of Queen Victoria 1837.	20
Sun	21		9	I. *Sunday after Trinity.*—Q. Victoria proclaimed [1837.	21
Mon	22		10	. . . .	22
Tues	23		11	Battle of Plassy 1757.	☾
Wed	24		12	St. John the Baptist.—Midsummer Day. . .	24
Thur	25		13	. . . .	25
Frid	26		14	. . . .	26
Sat	27		15	. . . .	27
Sun	28		16	II. *Sunday after Trinity.*—Q .Victoria crowned	2
Mon	29		17	St. Peter. . . . . [1838.	
Tues	30		18	Accession of Kistna Rajah Oodiaver of Mysore. [1799.	

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
6 26M	7 34A.	5 41	6 14	— 2 32
7 34	8 38	5 41	6 14	2 22
8 40	9 36	5 41	6 14	2 13
9 40	10 28	5 41	6 15	2 3
10 36	11 14	5 41	6 15	1 53
11 28	11 55	5 42	6 15	1 42
0 16A.	—	5 42	6 15	1 31
1 2	0 34M	5 42	6 16	1 20
1 47	1 12	5 42	6 16	1 9
2 32	1 51	5 42	6 16	0 57
3 19	2 30	5 42	6 16	0 45
4 8	3 12	5 42	6 17	0 33
4 58	3 57	5 42	6 17	0 21
5 50	4 44	5 43	6 17	— 0 8
6 41	5 34	5 43	6 17	+ 0 4
7 31	6 26	5 43	6 18	0 16
8 19	7 18	5 43	6 18	0 29
9 5	8 9	5 43	6 18	0 42
9 48	8 59	5 44	6 18	0 55
10 28	9 48	5 44	6 19	1 8
11 8	10 35	5 44	6 19	1 21
11 48	11 23	5 44	6 19	1 34
—	0 11A.	5 44	6 19	1 47
0 31M	1 3	5 45	6 19	1 59
1 16	1 58	5 45	6 19	2 12
2 6	2 59	5 45	6 20	2 25
3 2	4 3	5 45	6 20	2 37
4 4	5 11	5 46	6 20	2 50
5 10	6 17	5 46	6 20	3 2
6 18	7 20	5 46	6 20	+ 3 14

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus is a Morning Star throughout the Month.

4. *Mercury* in con. with Mars, 6h. 46m. A. ☿ 0° 26′ S

9. *Saturn* in Oppos. to Sun, 0h. 19m. A.

10. *Mercury* in Perihelion, 6h. 55m. M.

11. *Mercury* in super. conj. with Sun, 2h. 29m. M.

11 *Jupiter* in con. with Moon, 6h. 44m. A. ♃ 6 19 N

14. *Saturn* in conj. with Moon, 9h. 5m. A. ♄ 6 19 N

16. *Venus*, in conj. with *Mars*, 8h. 24m. M. ♀ 0 46 S

21. *Sun* enters Cancer, 2h. 56m. A.

22 *Georgian* in conj. with Moon, 10h. 40m. M. ♅ 2 59 S

28. *Mars*, in conj. with Moon, 7h. 54m. A. ♂ 4 10 S

29. *Venus* in conj. with Moon, 6h. 56m. M. ♀ 4 14 N

ആഴ്ച	ജൂൻ മാസം	ഇടവം ---- മിഥുനം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ച	൧	൨൧	മ	൩൭ǀǀ–	പ്ര	൧൪ǀǀǀ
കു	൨	൨൨	തി	൩൩ǀǀ	ദ്വി	൮–
ബു	൩	൨൩	പു	൨൯ǀǀǀ	തൃ	൨–
ഗു	൪	൨൪	പൂ	൨൬ǀǀ	പ	൫൬ǀǀǀ
ശു	൫	൨൫	ആ	൨൪ǀ	ഷ	൫൨ǀ
മ	൬	൨൬	മ	൨൩	സ	൪൮ǀǀǀ–
ര	൭	൨൭	പൂ	൨൨ǀǀǀ	അ	൪൬ǀǀǀ
ച	൮	൨൮	ഉ	൨൩ǀǀǀ–	ന	൪൬
കു	൯	൨൯	അ	൨൬	ദ	൪൬ǀǀ
ബു	൧൦	൩൦	ചി	൨൯ǀ	എ	൪൮ǀ
ഗു	൧൧	൩൧	ചൊ	൩൩ǀǀ	ദ്വാ	൫൧
ശു	൧൨	൩൨	വി	൩൮ǀǀ	ത്ര	൫൪ǀǀ–
മ	൧൩	൧	അ	൪൪ǀ	ച	൫൮ǀǀǀ–
ര	൧൪	൨	കെ	൫൦ǀ	ച	൩ǀǀǀ
ച	൧൫	൩	മൂ	൫൫ǀǀǀ	○	൮ǀ
കു	൧൬	൪	മൂ	൧ǀ	പ്ര	൧൨ǀǀ
ബു	൧൭	൫	പൂ	൬ǀ–	ദ്വി	൧൬ǀ
ഗു	൧൮	൬	ഉ	൧൦ǀǀǀ	ദ	൧൯ǀ
ശു	൧൯	൭	തി	൧൪ǀ	ച	൨൧–
മ	൨൦	൮	അ	൧൬ǀǀǀ	പ	൨൧ǀǀǀ–
ര	൨൧	൯	ച	൧൮	ഷ	൨൧ǀǀ
ച	൨൨	൧൦	പൂ	൧൮	സ	൧൯ǀǀ–
കു	൨൩	൧൧	ഉ	൧൭–	അ	൧൬ǀǀ–
ബു	൨൪	൧൨	രെ	൧൫	ന	൧൨ǀǀ
ഗു	൨൫	൧൩	അ	൧൨–	ദ	൭ǀ
ശു	൨൬	൧൪	ഭ	൮ǀ–	എ	൧–
മ	൨൭	൧൫	കാ	൪ǀ	ത്ര	൫൪ǀǀ–
ര	൨൮	൧൬	മ	൫൯ǀǀǀ–	ച	൪൭ǀǀǀ
ച	൨൯	൧൭	തി	൫൫ǀǀ	●	൪൧
കു	൩൦	൧൮	പു	൫൧ǀ–	പ്ര	൩൪ǀǀ

ശുക്രവാരെ ൧൯ നാഴികയ്ക്കു വിശാഖം തുലാക്കൂററി

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
പ	൧–	രാ	൩|||–	
,,	൩|||–	,,	൫||–	
,,	൫||–	,,	൮	
,,	൮–	,,	൧൧–	
,,	൧൧||–	,,	൧൩–	ഷഷ്ഠീ വ്രതം
,,	൧൩||–	,,	൧൪|||	
,,	൧൪||–	,,	൧൫–	
,,	൧൬||–	,,	൧൭	
,,	൧൮||	,,	൧൮||–	
,,	൨൧–	,,	൨൧	ഏകാദശീ വ്രതം
,,	൨൩|	,,	൨൩	
,,	൨൪|–	,,	൨൪|||–	പ്രദോഷ വ്രതം
,,	൨൬–	,,	൨൫|||–	ഓച്ചിറക്കളി
,,	൨൮||	,,	൨൭|||–	ഓച്ചിറക്കളി
രാ	൧|||		----	
,,	൩|||	പ	൧–	
,,	൪|||	,,	൩|	
,,	൬|||	,,	൪|–	
,,	൮||	,,	൬||	
,,	൧൧–	,,	൮||	
,,	൧൨|||–	,,	൧൧||	
,,	൧൪||	,,	൧൩||	
,,	൧൫|	,,	൧൪||	
,,	൧൭–	,,	൧൬||–	
,,	൨൦|	,,	൧൮|||–	
,,	൨൨||–	,,	൨൨||	ഏകാദശീ വ്രതം
,,	൨൪–	,,	൨൪–	പ്രദോഷ വ്രതം
,,	൨൬|||–	,,	൨൭	
	----	രാ	|||	
പ	|||	,,	൩|–	

മിഥുന സംക്രമം - വിഷ്ണു - വാക്യസംഖ്യാ

		d	h	m	
☽	First Quarter	6	7	11	A.
○	Full Moon	14	10	38	„
☾	Last Quarter	22	11	54	M.
●	New Moon	29	2	36	„

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Date.		Remarkable Days.	Moon's Age
Wed	1	Methoonum or Auny.	19	War with Hyder 1779.—Hyder defeated by [General Coote at Portonovo 1781.	d 1,
Thur	2		20	Visitation of B. V. MARY.	2,
Frid	3		21		3,
Sat	4		22	United States declaration of Independence 1776.	4,7
Sun	5		23	III. *Sunday after Trinity.*—Algiers taken by the [French 1830.	5,7
Mon	6		24		☽
Tues	7		25		7,7
Wed	8		26		8,7
Thur	9		27		9,7
Frid	10		28		10,7
Sat	11		29		11,7
Sun	12		30	IV. *Sunday after Trinity.*	12,7
Mon	13		31		13,7
Tues	14	Carcadacum or Audy.	1		○
Wed	15		2		15,7
Thur	16		3		16,7
Frid	17		4		17,7
Sat	18		5		18,7
Sun	19		6	V. *Sunday after Trinity.*	19,7
Mon	20		7		20,7
Tues	21		8		21,7
Wed	22		9	MAGADALENE.	☾
Thur	23		10		23,7
Frid	24		11	Gibraltar taken 1704.	24,7
Sat	25		12	ST. JAMES.	25,7
Sun	26		13	VI. *Sunday after Trinity.*	26,7
Mon	27		14		27,7
Tues	28		15		28,7
Wed	29		16	French Revolution, Charles X. dethroned 1830.	●
Thur	30		17		1,4
Frid	31		18		2,4

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
7 22 M	8 16 A.	5 46	6 21	+ 3 26
8 23	9 5	5 47	6 21	3 38
9 18	9 50	5 47	6 21	3 49
10 8	10 31	5 47	6 21	4 0
10 56	11 10	5 47	6 21	4 10
11 43	11 49	5 47	6 21	4 21
0 29 A.	—	5 48	6 21	4 31
1 15	0 28 M	5 48	6 21	4 40
2 3	1 10	5 48	6 21	4 49
2 54	1 53	5 48	6 21	4 58
3 45	2 40	5 49	6 21	5 6
4 37	3 30	5 49	6 21	5 14
5 28	4 21	5 49	6 22	5 21
6 16	5 14	5 49	6 22	5 28
7 3	6 5	5 50	6 22	5 34
7 47	6 56	5 50	6 21	5 40
8 28	7 45	5 50	6 21	5 45
9 8	8 33	5 50	6 21	5 50
9 48	9 21	5 50	6 21	5 55
10 29	10 8	5 51	6 21	5 58
11 11	10 58	5 51	6 21	6 2
11 58	11 51	5 51	6 21	6 4
—	0 47 A.	5 51	6 21	6 6
0 50 M	1 48	5 51	6 21	6 8
1 48	2 52	5 51	6 21	6 9
2 51	3 58	5 52	6 21	6 10
3 57	5 1	5 52	6 20	6 9
5 4	6 0	5 52	6 20	6 9
6 5	6 53	5 52	6 20	6 7
7 2	7 40	5 52	6 20	6 6
7 56	8 23	5 52	6 20	+ 6 3

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

		° '
1. *Mercury* in con. with Moon, 6h. 9m. M.	☿	0 49 S
1. Sun in Apogee 6h. 28m. A.		
8. *Jupiter* in conj. with Moon, 11h. 22m. A.	♃	6 21 N
11. *Saturn* in conj. with Moon, 11h. 56m. A.	♄	6 23 N
18. *Mercury* at his gr. elong. E. 9h 22m. M.		26 52 E
19. *Georgian* in conj. with Moon, 3h. 57m. A.	♅	3 10 S
23. *Sun* enters Leo, 1h. 53m. M.		
24. *Mercury* in Aphelion, 6h. 33m. M.		
25. *Venus* in superior conj. with Sun, 8h. 24m. M.		
27. *Mars* in conj. with Moon, 11h. 38m. M.	♂	3 0 S
29. *Venus* in conj. with Moon, 4h. 6m. M.	♀	0 46 S
29. *Venus* in Perihelion, 3h. 8m. A.		
30. *Mercury* in conj. with Moon, 4h. 29m. A.	☿	3 30 S

ആഴ്ച	ജൂലായി മാസം	മിഥുനം ---- കൎക്കടകം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ബു	൧	൧൯	പൂ	൪൭III—	ദ്വി	൨൮III
ഗു	൨	൨൦	ആ	൪൫	തൃ	൨൩III
ശു	൩	൨൧	മ	൪൩I	ച	൧൯III
ശ	൪	൨൨	പൂ	൪൨II	പ	൧൬III—
ര	൫	൨൩	ഉ	൪൨III	ഷ	൧൫I—
ച	൬	൨൪	അ	൪൪I—	സ	൧൫I
കു	൭	൨൫	ചി	൪൭—	അ	൧൬I
ബു	൮	൨൬	ചൊ	൫൦III	ന	൧൮II
ഗു	൯	൨൭	വി	൫൫I—	ദ	൨൧II—
ശു	൧൦	൨൮	വി	II—	ഏ	൨൫II
ശ	൧൧	൨൯	അ	൬I	ദ്വാ	൨൯III—
ര	൧൨	൩൦	കെ	൧൨	ത്ര	൩൪II
ച	൧൩	൩൧	മൂ	൧൭III	ച	൩൮III—
കു	൧൪	൧	പൂ	൨൩—	൦	൪൨III—
ബു	൧൫	൨	ഉ	൨൮	പ്ര	൪൬I—
ഗു	൧൬	൩	തി	൩൨	ദ്വി	൪൮III
ശു	൧൭	൪	അ	൩൫—	തൃ	൫൦I—
ശ	൧൮	൫	ച	൩൭	ച	൫൦II
ര	൧൯	൬	പൂ	൩൭III	പ	൪൯II
ച	൨൦	൭	ഉ	൩൭I—	ഷ	൪൭I
കു	൨൧	൮	രെ	൩൫III—	സ	൪൩II
ബു	൨൨	൯	അ	൩൩I—	അ	൩൮III—
ഗു	൨൩	൧൦	ഭ	൩൦	ന	൩൩I
ശു	൨൪	൧൧	കാ	൨൬—	ദ	൨൭
ശ	൨൫	൧൨	രൊ	൨൧III	ഏ	൨൦I
ര	൨൬	൧൩	മ	൧൭I—	ദ്വാ	൧൩II
ച	൨൭	൧൪	തി	൧൩—	ത്ര	൬III—
കു	൨൮	൧൫	പു	൯I	ച	III
ബു	൨൯	൧൬	പൂ	൬	പ്ര	൫൫—
ഗു	൩൦	൧൭	ആ	൩II—	ദ്വി	൫൦I—
ശു	൩൧	൧൮	മ	൨I	തൃ	൪൭—

സൊമവാരെ ൫൫ നാഴികയ്ക്കു പൂരാടത്തിൽ

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
പ	൩।-	രാ	൫॥-	
,,	൬	,,	൭॥	
,,	൮।	,,	൯॥-	
,,	൧൦।-	,,	൧൧	
,,	൧൨।-	,,	൧൨॥-	ഷഷ്ഠീ വ്രതം
,,	൧൪।	,,	൧൪॥	
,,	൧൬	,,	൧൬-	
,,	൧൮-	,,	൧൭॥-	
,,	൨൦-	,,	൧൯॥	
,,	൨൨।	,,	൨൧॥-	ഏകാദശീ വ്രതം
,,	൨൪।-	,,	൨൩॥	
,,	൨൬।-	,,	൨൫॥-	പ്രദോഷ വ്രതം
,,	൨൮॥-	,,	൨൮-	കർക്കടകസ്സംക്രാന്തി-അംപലപ്പുഴെ
രാ	॥-		——	[മൂലക്കാഴ
,,	൨॥-	പ	൧	
,,	൪॥	,,	൨।-	
,,	൬-	,,	൪।-	
,,	൭॥-	,,	൬।-	
,,	൯॥	,,	൮।-	
,,	൧൧	,,	൧൦।-	
,,	൧൩	,,	൧൨।-	
,	൧൪॥	,,	൧൪॥-	
,	൧൭-	,,	൧൭	
,	൧൯॥	,,	൧൯॥	
,	൨൨-	,,	൨൨-	ഏകാദശീ വ്രതം
,	൨൪॥-	,,	൨൪॥-	പ്രദോഷ വ്രതം
,	൨൭॥-	,,	൨൭॥	
	——	രാ	൩൦	
പ	൧	,,	൨।	
,	൨॥-	,,	൪-	
,	൪॥-	,,	൬	

ർക്കടക സംക്രമം - മന്ദഃ - വാക്യസംഖ്യാ

	d	h	m	
☽ First Quarter . . .	5	10	22	M.
○ Full Moon	13	0	14	A.
☾ Last Quarter . . .	20	5	25	„
● New Moon	27	11	52	M.

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Month	Malabar Date.	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age d
Sat	1	Carcadacum or Audy.	19	Lammas Day.—Battle of the Nile 1789.—Celebration of Peace 1814.—West Indian slavery abolished 1834.	3,4
Sun	2		20	VII. *Sund. aft. Trin.*	4,4
Mon	3		21	. . . . .	5,4
Tues	4		22	. . . .	6,4
Wed	5		23	. . . .	☽
Thur	6		24	Transfiguration of our Lord.	8,4
Frid	7		25	. . . .	9,4
Sat	8		26	. . . .	10,4
Sun	9		27	VIII. *Sunday after Trinity.*	11,4
Mon	10		28	St. Lawrence.	12,4
Tues	11		29	. . . .	13,4
Wed	12		30	. . . .	14,4
Thur	13		31	Dowager Queen Adelaide born 1792.—*Lunar Eclipse* invisible.	○
Frid	14		32	. . . . . .	16,4
Sat	15	Singam or Auvany	1	. . . .	17,4
Sun	16		2	IX. *Sunday after Trinity.*	18,4
Mon	17		3	Duchess of Kent born 1786.	19,4
Tues	18		4	. . . .	20,4
Wed	19		5	. . . .	21,4
Thur	20		6	. . . .	☾
Frid	21		7	. . . .	23,4
Sat	22		8	St. Mark.	24,
Sun	23		9	X. *Sunday after Trinity.*—Pondicherry taken 3rd. time 1793.	25,
Mon	24		10	St. Bartholomew. . .	26,
Tues	25		11	Trincomalee taken 1795.	27,
Wed	26		12	. . . .	28,
Thur	27		13	*Solar Eclipse* invisible.	●
Frid	28		14	. . . . Eliah Rajah celebrated 1814.	1,
Sat	29		15	St. John Bapt. beheaded.—Birthday of H. H. the	2,
Sun	30		16	XI. *Sund. aft. Trin.*—Halley's Comet 1835. .	3,
Mon	31		17	Trincomalee taken by the French Fleet 1782. .	4,

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
8 47M	9 5A.	5 52	6 19	+ 6 0
9 34	9 44	5 53	6 19	5 56
10 22	10 24	5 53	6 19	5 52
11 9	11 6	5 53	6 19	5 47
11 57	11 49	5 53	6 18	5 41
0 47A.	—	5 53	6 18	5 35
1 38	0 35M	5 53	6 18	5 28
2 30	1 23	5 53	6 18	5 21
3 21	2 14	5 53	6 17	5 13
4 11	3 7	5 53	6 17	5 4
4 59	3 59	5 53	6 17	4 55
5 44	4 51	5 53	6 16	4 45
6 27	5 41	5 53	6 16	4 35
7 8	6 30	5 53	6 15	4 24
7 48	7 18	5 53	6 15	4 13
8 29	8 9	5 53	6 15	4 1
9 11	8 55	5 53	6 14	3 48
9 56	9 47	5 53	6 14	3 35
10 43	10 41	5 53	6 13	3 22
11 40	11 40	5 53	6 13	3 8
—	0 43A.	5 53	6 12	2 54
0 40M	1 46	5 53	6 12	2 39
1 43	2 49	5 53	6 11	2 24
2 47	3 47	5 53	6 11	2 8
3 49	4 41	5 53	6 11	1 52
4 48	5 31	5 53	6 10	1 36
5 44	6 16	5 53	6 10	1 19
6 34	6 58	5 53	6 9	1 2
7 24	7 38	5 53	6 8	0 44
8 11	8 19	5 53	6 8	0 26
9 0	9 0	5 53	6 7	+ 0 8

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Phenomenon		° '
5. *Jupiter* in con. with Moon, 9h. 18m. M.	♃	6 23 N
8. *Saturn* in conj with Moon, 5h. 3m. M.	♄	6 26 N
11. *Mercury* in con. with *Venus*, 11h. 17m. M.	☿	6 33 S
13. *Lunar Eclipse* invisible at Trevandrum.		
15. *Mercury* in infer. conj. with Sun, 7h 42m. M.		
15. *Georgian*, in conj. with Moon, 8h. 23m. A.	♅	3 9 S
23. *Sun* enters Virgo, 8h. 24m. M.		
25. *Mars*, in conj. with Moon, 2h. 45m. M.	♂	1 26 S
26. *Mercury* in conj. with Moon, 5h. 31m. M.	☿	3 0 S
27. *Solar Eclipse* invisible at Trevandrum.		
28. *Venus* in conj. with Moon, 7h. 49m. M.	♀	3 18 N

ആഴ്ച	ആഗസ്ററ മാസം	കൎക്കടകം — ചിങ്ങം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
മ	൧	൧൯	പൂ	[illegible]	ച	൪൫
ര	൨	൨൦	ഉ	൨൩III–	പ	൪൪–
ച	൩	൨൧	അ	൫	ഷ	൪൪II
കു	൪	൨൨	ചി	൮–	സ	൪൬
ബു	൫	൨൩	ചൊ	൧൨–	അ	൪൮III
ഗു	൬	൨൪	വി	൧൭–	ന	൫൨
ശു	൭	൨൫	അ	൨൨II	ദ	൫൬I–
മ	൮	൨൬	കെ	൨൮I	ദ	III–
ര	൯	൨൭	മൂ	൩൪–	ഏ	൫II
ച	൧൦	൨൮	പൂ	൩൯III	ദ്വാ	൯III–
കു	൧൧	൨൯	ഉ	൪൪III–	ത്ര	൧൩III
ബു	൧൨	൩൦	തി	൪൯–	ച	൧൬III
ഗു	൧൩	൩൧	അ	൫൩	○	൧൮III–
ശു	൧൪	൩൨	ച	൫൫II	പ്ര	൧൯III–
മ	൧൫	൧	പൂ	൫൬III–	ദ്വി	൧൯II
ര	൧൬	൨	ഉ	൫൭–	തൃ	൧൮
ച	൧൭	൩	രെ	൫൬I	ച	൧൫–
കു	൧൮	൪	അ	൫൪I	പ	൧൧–
ബു	൧൯	൫	ഭ	൫൧I–	ഷ	൫III–
ഗു	൨൦	൬	കാ	൪൭III	സ	–
ശു	൨൧	൭	രൊ	൪൩II–	ന	൫൩III
മ	൨൨	൮	മ	൩൯I	ദ	൪൭
ര	൨൩	൯	തി	൩൫	ഏ	൪൦–
ച	൨൪	൧൦	പൂ	൩൦III	ദ്വാ	൩൩III–
കു	൨൫	൧൧	പൂ	൨൭I	ത്ര	൨൮
ബു	൨൬	൧൨	ആ	൨൪I	ച	൨൨III–
ഗു	൨൭	൧൩	മ	൨൨I	●	൧൮III–
ശു	൨൮	൧൪	പൂ	൨൧I–	പ്ര	൧൬
മ	൨൯	൧൫	ഉ	൨൧II–	ദ്വി	൧൪II
ര	൩൦	൧൬	അ	൨൩	തൃ	൧൪I
ച	൩൧	൧൭	ചി	൨൫II	ച	൧൫–

ശുക്രവാരെ ൨൪ നാഴികയ്ക്കു ചതയത്തിൽ

(ച)ന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം	വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
പ ൭	രാ ൭III	
" ൮III—	" ൯I—	
" ൧൦III—	" ൧൧	ഷഷ്ഠി വ്രതം
" ൧൨III—	" ൧൨III	
" ൧൪III—	" ൧൪II	
" ൧൭	" ൧൬II	
" ൧൯—	" ൧൮II	വരലക്ഷ്മി വ്രതം
" ൨൧	" ൨൦I—	
" ൨൨—	" ൨൨III	ഏകാദശി വ്രതം
" ൨൩II	" ൨൩	പ്രദോഷ വ്രതം
" ൨൭II	" ൨൭—	
" ൨൯—	" ൨൯I	
രാ ൧—	----	
" ൨III—	പ ൧I	ആടി അറുതി
" ൪II	" ൩I	ആവണിപ്പിറപ്പ്
" ൬I	" ൫I—	
" ൮	" ൭I	
" ൯III—	" ൯II	
" ൧൧III—	" ൧൧III	
" ൧൪—	" ൧൪—	അഷ്ടമിരോഹണി
" ൧൬III—	" ൧൬III	
" ൧൯I	" ൧൯I—	
" ൨൨	" ൨൨	ഏകാദശി വ്രതം
" ൨൪II	" ൨൪II	പ്രദോഷ വ്രതം
" ൨൭	" ൨൬III	
" ൨൯I—	" ൨൮III	
—	രാ II—	
പ ൧—	" ൨I—	
" ൩II	" ൪—	ഉത്രാംതിരുനാൾ
" ൫II	" ൫III	
" ൭II	" ൭II	വിനായക ചതുർത്ഥി

ചിങ്ങ സംക്രമം - സായകം - വാക്യസംഖ്യാ

	d	h	m	
☾ First Quarter	4	3	46	M.
○ Full Moon	12	0	56	„
☾ Last Quarter	18	10	40	A.
● New Moon	25	11	35	„

Day of the Week	Day of the Month.	Malabar Date.		REMARKABLE DAYS.	Moon's Ag… d
Tues	1	18	Singam or Auvany.	Giles.	5
Wed	2	19			6
Thur	3	20		Supreme Court of Judicature at Madras institu- [ted 1801.	7
Frid	4	21			☾
Sat	5	22			9,
Sun	6	23		XII. *Sunday after Trinity.*	10,
Mon	7	24		Warsaw captured by the Russians 1831.	11,
Tues	8	25		Nativity of B. V. Mary.	12,
Wed	9	26			13,
Thur	10	27			14,
Frid	11	28			15,
Sat	12	29		Alexandria in Egypt taken 1801.	○
Sun	13	30		XIII. *Sunday after Trinity.*	17,
Mon	14	31		Holy Cross.—Moscow destroyed by fire 1812.	18,
Tues	15	1	Cunnee or Pratausy.	Freedom of the Indian Press 1835.	19,
Wed	16	2		Cape of Good Hope taken 1795.	20,
Thur	17	3		Lambert.	21,
Frid	18	4			☾
Sat	19	5			23,
Sun	20	6		XIV. *Sunday after Trinity.*	24,
Mon	21	7		St. Matthew.	25,
Tues	22	8			26,
Wed	23	9			27,
Thur	24	10			28,
Frid	25	11			●
Sat	26	12		St. Cyprian.	0,
Sun	27	13		XV. *Sunday after Trinity.*	1,
Mon	28	14			2,
Tues	29	15		St. Michael. Michalmas Day.	3,
Wed	30	16		St. Jerome.	4,

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	m s
9 49M	9 43A.	5 53	6 7	— 0 10
0 39	10 28	5 53	6 6	0 29
1 30	11 16	5 52	6 6	0 48
0 21A.	—	5 52	6 5	1 8
1 13	0 6M	5 52	6 5	1 27
2 3	0 57	5 52	6 4	1 47
2 52	1 50	5 52	6 4	2 7
3 38	2 41	5 52	6 3	2 28
4 22	3 32	5 52	6 2	2 48
5 4	4 22	5 52	6 2	3 9
5 45	5 11	5 52	6 1	3 30
6 26	6 0	5 51	6 1	3 51
7 8	6 50	5 51	6 0	4 12
7 54	7 37	5 51	6 0	4 33
8 43	8 36	5 51	5 59	4 54
9 36	9 34	5 51	5 58	5 15
10 35	10 36	5 51	5 58	5 36
11 37	11 39	5 51	5 57	5 57
—	0 41A.	5 51	5 57	6 18
0 39M	1 40	5 51	5 56	6 40
1 41	2 34	5 50	5 55	7 0
2 39	3 24	5 50	5 55	7 21
3 34	4 9	5 50	5 54	7 42
4 26	4 52	5 50	5 54	8 3
5 15	5 33	5 50	5 53	8 23
6 3	6 13	5 50	5 53	8 43
6 51	6 54	5 50	5 52	9 3
7 40	7 36	5 50	5 51	9 23
8 30	8 21	5 50	5 51	9 43
9 20	9 8	5 49	5 50	—10 2

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus and *Jupiter* are evening Stars, the former throughout, and the latter from the middle of the Month.

		° ′
1. *Mercury* at his gr. elong. W. 10h. 15m. M.		18 5 W
1. *Jupiter* in conj. with Moon, 11h. 45m. A.	♃	6 19 N
4. *Saturn* in conj. with Moon, 1h. 2m. A.	♄	6 20 N
6. *Mercury* in Perihelion, 6h. 11m. M.		
11. *Georgian* in oppo. to Sun, 8h. 8m. M.		
12. *Georgian* in conj. with Moon, 1h. 50m. M.	♅	3 2 S
22. *Mars* in conj. with, and eclipsed by the Moon, 5h. 36m. A.	♂	0 31 N
23. *Sun* enters Libra, 5h. 1m. M.		
26. *Mercury* in conj. with Moon, 1h. 49m. M.	☿	4 57 N
27. *Mercury* in super. conj. with Sun, 2h. 24m. M.		
27. *Venus* in conj. with Moon, 2h. 34m. A.	♀	5 28 N
29. *Jupiter* in conj. with Moon, 5h. 3m. A.	♃	6 10 N

ആഴ്ച	സെപ്ടംബർ മാസം	ചിങ്ങം — കന്നി	നക്ഷത്രം		തിഥി	
കു	൧	൧൮	ചൊ	൨൯—	പ	൧൭।
ബു	൨	൧൯	വി	൩൩॥—	ക്ഷ	൨൦॥
ഗു	൩	൨൦	അ	൩൮॥।	സ	൨൪।
ശു	൪	൨൧	കെ	൪൪।—	അ	൨൮॥।
മ	൫	൨൨	മൃ	൫൦—	ന	൩൩।
ര	൬	൨൩	പു	൫൫॥।—	ദ	൩൭॥।
ച	൭	൨൪	പൂ	൧।	ഏ	൪൧॥—
കു	൮	൨൫	ഉ	൬।	ദ്വാ	൪൫॥।
ബു	൯	൨൬	തി	൧൦।	ത്ര	൪൮॥
ഗു	൧൦	൨൭	അ	൧൩॥	ച	൫൧
ശു	൧൧	൨൮	ച	൧൫॥	○	൫൦॥
മ	൧൨	൨൯	പൂ	൧൬।—	പ്ര	൫൦
ര	൧൩	൩൦	ഉ	൧൬।	ദ്വി	൪൭॥।—
ച	൧൪	൩൧	രെ	൧൪॥।	തൃ	൪൪॥
കു	൧൫	൧	അ	൧൨॥	ച	൪൦
ബു	൧൬	൨	ഭ	൯	പ	൩൪॥
ഗു	൧൭	൩	കാ	൫।	ഷ	൨൮॥
ശു	൧൮	൪	രൊ	൧	സ	൨൧॥।
മ	൧൯	൫	തി	൫൬॥	അ	൧൫॥।
ര	൨൦	൬	പു	൫൨।	ന	൮॥—
ച	൨൧	൭	പൂ	൪൮॥	ദ	൨॥
കു	൨൨	൮	ആ	൪൫	ദ്വാ	൫൭
ബു	൨൩	൯	മ	൪൨॥	ത്ര	൫൨॥
ഗു	൨൪	൧൦	പൂ	൪൧	ച	൪൯
ശു	൨൫	൧൧	ഉ	൪൦॥	●	൪൬॥।—
മ	൨൬	൧൨	അ	൪൧	പ്ര	൪൫॥—
ര	൨൭	൧൩	ചി	൪൩।	ദ്വി	൪൬।
ച	൨൮	൧൪	ചൊ	൪൬।	തൃ	൪൭॥।—
കു	൨൯	൧൫	വി	൫൦।—	ച	൫൦॥—
ബു	൩൦	൧൬	അ	൫൫	പ	൫൪।

ചന്ദ്രവാരെ ൨൬ നാഴികക്കു അശ്വതിയി

ന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
൯॥	രാ	൯।	
൧൧॥-	,,	൧൧-	ഷഷ്ഠീ വ്രതം
൧൩॥।	,,	൧൩-	
൧൫॥।-	,,	൧൫।	
൧൮	,,	൧൭-	
൨൦-	,,	൧൯॥-	
൨൨-	,,	൨൧॥।	ഏകാദശീ വ്രതം
൨൪-	,,	൨൩॥।-	
൨൫॥।-	,,	൨൫॥।-	പ്രദോഷ വ്രതം - ഓണം
൨൭॥-	,,	൨൮	
൨൯।-	,,	൩൦	
൧-		---	
൨॥।-	പ	൨-	
൪॥।	,,	൪	
൬॥।	,,	൬॥	
൯	,,	൮॥।-	
൧൧॥	,,	൧൧॥	
൧൪	,,	൧൪-	
൧൬॥	,,	൧൬॥।	
൧൯।	,,	൧൯-	
൨൧।-	,,	൨൧-	
൨൩॥।-	,,	൨൩॥	ഏകാദശീ വ്രതം
൨൬-	,,	൨൫।-	പ്രദോഷ വ്രതം - മകം
൨൮-	,,	൨൭-	
-	,,	൨൮॥।-	
-	രാ	॥	
൨-	,,	൨।	പൂജവെപ്പു - കന്യാകുമാരിയിലും
൪-	,,	൪	നീലകണ്ഠസ്വാമികൊ
൬	,,	൫॥।-	വിലിലും കൊടി ഏററ
൮-	,,	൭॥-	

ന്നി സംക്രമം - ദൈവകീ - വാക്യസംഖ്യാ

OCTOBER.

		d	h	m	
☽	First Quarter	3	10	46	A.
○	Full Moon	11	0	22	„
☾	Last Quarter.....	18	5	6	M.
●	New Moon	25	2	6	A.

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Date.		REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
					d
Thur	1	Cunnee or Pratausy.	17		5
Frid	2		18		6
Sat	3		19		☽
Sun	4		20	XVI. *Sunday after Trinity.*	8
Mon	5		21		9,
Tues	6		22	Peace with America 1783.	10,
Wed	7		23		11,
Thur	8		24		12,
Frid	9		25		13,
Sat	10		26		14,
Sun	11		27	XVII. *Sunday after Trinity.*—America discover-	○
Mon	12		28	[ed 1492.	16,
Tues	13		29	Translation of King Edward Confessor.	17,
Wed	14		30	First appearance of Spasmodic Cholera at Madras	18,
Thur	15	Toolam or Arpesy.	1	[1818.	19,
Frid	16		2		20
Sat	17		3		21
Sun	18		4	XVIII. *Sunday after Trinity.*—St. Luke.	☾
Mon	19		5	Agra taken 1803.—The two Houses of Parliament	23,
Tues	20		6	Cochin taken 1795. [burned 1834.	24,
Wed	21		7	Victory and death of Lord Nelson off Trafalgar [1805.	25,
Thur	22		8		26,
Frid	23		9		27,
Sat	24		10		28,
Sun	25		11	XIX. *Sunday after Trinity.*—Crispin.—Treaty	●
Mon	26		12	[with the Rajah of Tanjore. 1799.	0,
Tues	27		13		1,
Wed	28		14	St. Simon and St. Jude.	2,
Thur	29		15		3,
Frid	30		16		4,
Sat	31		17		5,

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	s m
0 12M	9 58A.	5 49	5 50	—10 21
1 4	10 49	5 49	5 49	10 40
1 54	11 40	5 49	5 49	10 59
0 43A.	—	5 49	5 48	11 17
1 30	0 32M	5 49	5 48	11 35
2 14	1 22	5 49	5 47	11 52
2 56	2 12	5 49	5 47	12 9
3 37	3 1	5 49	5 46	12 26
4 19	3 49	5 49	5 46	12 43
5 1	4 39	5 49	5 45	12 58
5 46	5 31	5 49	5 45	13 14
6 35	6 26	5 49	5 44	13 29
7 28	7 24	5 49	5 44	13 43
8 27	8 26	5 49	5 43	13 57
9 29	9 31	5 49	5 43	14 10
0 32	10 35	5 49	5 42	14 23
1 35	11 35	5 49	5 42	14 35
—	0 31A.	5 49	5 41	14 47
0 34M	1 22	5 49	5 41	14 58
1 29	2 8	5 49	5 41	15 8
2 21	2 50	5 49	5 40	15 18
3 10	3 30	5 49	5 40	15 27
3 58	4 10	5 49	5 40	15 35
4 45	4 50	5 49	5 39	15 42
5 33	5 32	5 49	5 39	15 49
6 22	6 15	5 49	5 39	15 55
7 12	7 2	5 49	5 38	16 1
8 4	7 50	5 50	5 38	16 5
8 56	8 41	5 50	5 38	16 9
9 47	9 32	5 50	5 38	16 12
10 36	10 23	5 50	5 37	—16 15

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus and *Jupiter* are evening Stars, throughout the Month.

		° ′
1. *Saturn* in conj. with Moon, 11h. 30m. A.	♄	6 4 N
9. *Georgian*, in conj. with Moon, 9h. 11m. M.	♅	2 58 S
20. *Mercury* in Aphelion, 5h. 47m. M.		
21. *Mars*, in conj. with Moon, 7h. 57m. M.	♂	2 40 N
23. *Sun* enters Scorpio 1h. 9m. M.		
23. *Venus* in conj. with *Jupiter*, 1h. 42m. M.	♀	1 6 S
27. *Mercury* in conj. with Moon, 6h. 16m. M.	☿	3 16 N
27. *Jupiter* in conj. with Moon, 11h. 31m. M.	♃	5 57 N
27. *Venus*, in conj. with Moon, 9h. 1m. A.	♀	4 34 N
29. *Saturn* in conj. with Moon, 11h. 26m. M.	♄	5 43 N
29. *Mercury* in conj. with *Jupiter*, 0h. 38m. A.	☿	2 53 S

ആഴ്ച	അക്കൊടബർ മാസം	കന്നി ---- തുലാം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ഗു	൧	൧൭	അ	II	ഷ	൫൮II
ശു	൨	൧൮	കെ	൬—	ഷ	൩
ശ	൩	൧൯	മൂ	൧൨	സ	൭III
ര	൪	൨൦	പൂ	൧൭II—	അ	൧൨I—
ച	൫	൨൧	ഉ	൨൨III—	ന	൧൬II
കു	൬	൨൨	തി	൨൭I	ദ	൧൯II—
ബു	൭	൨൩	അ	൩൧	ഏ	൨൨
ഗു	൮	൨൪	ച	൩൩II—	ദ്വാ	൨൩I
ശു	൯	൨൫	പൂ	൩൫I	ത്ര	൨൩I
ശ	൧൦	൨൬	ഉ	൩൫II—	ച	൨൨
ര	൧൧	൨൭	രെ	൩൪III—	○	൧൯II
ച	൧൨	൨൮	അ	൩൩	പ്ര	൧൫III
കു	൧൩	൨൯	ഭ	൩൦I	ദ്വി	൧൦III—
ബു	൧൪	൩൦	കാ	൨൬III	തൃ	൫I
ഗു	൧൫	൧	രൊ	൨൨I—	ച	൫൯
ശു	൧൬	൨	മ	൧൮	ഷ	൫൨I—
ശ	൧൭	൩	തി	൧൩II—	സ	൪൫III
ര	൧൮	൪	പു	൯II	അ	൩൯II
ച	൧൯	൫	പൂ	൫III	ന	൩൩III
കു	൨൦	൬	ആ	൨III—	ദ	൨൮III
ബു	൨൧	൭	മ	III	ഏ	൨൪III
ഗു	൨൨	൮	ഉ	൫൯III	ദ്വാ	൨൧III
ശു	൨൩	൯	അ	൫൯III—	ത്ര	൨൦I—
ശ	൨൪	൧൦	അ	൧—	ച	൨൦—
ര	൨൫	൧൧	ചി	൩II—	●	൨൧I
ച	൨൬	൧൨	ചൊ	൬III—	പ്ര	൨൩I
കു	൨൭	൧൩	വി	൧൧I	ദ്വി	൨൬II
ബു	൨൮	൧൪	അ	൧൬I—	തൃ	൩൦II—
ഗു	൨൯	൧൫	കെ	൨൨	ച	൩൫
ശു	൩൦	൧൬	മൂ	൨൭III	പ	൩൯III
ശ	൩൧	൧൭	പൂ	൩൩II	ഷ	൪൪II

ബുധവാരെ ൫൩ നാഴികക്കു രൊഹണിയ്

ചന്ദ്രോദയ സമയം		ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം		വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
പ	ഫ0II	രാ	ൻIII–	ഷഷ്ഠി വ്രതം
,,	ഫവII–	,,	ഫവ	
,,	ഫരIII	,,	ഫര–	
,,	ഫന്നIII	,,	ഫന്ന|–	
,,	ഫവ്വIII	,,	ഫവ്വ|–	മഹാനവമി
,,	വവII–	,,	വ൭II	പൂജഎടുപ്പ - കന്യാകുമാരിയിലും ന
,,	വവ|–	,,	വവII	ഏകാദശി വ്രതം | ലക്കുഞ്ഞോസ്വാമികൊ
,,	വര	,,	വരII	പ്രദോഷവ്രതം | വിലിലും ആറാട്ട
,,	വൠIII	,,	വന്നII–	
,,	വ൭II	,,	വവ്വIII	
,,	വൻ|–	,,	----	
രാ	ഫII	പ	ഫ–	
,,	ന്വII–	,,	ന്വII	
,,	ന്ന–	,,	ന്ന–	
,,	വ്വIII	,,	വ്വIII	
,,	ഫഫ|–	,,	ഫഫII	
,,	ഫര	,,	ഫര	
,,	ഫന്ന|–	,,	ഫന്ന|	തുറവൂർ കൊടി എററ
,,	ഫവ്വIII	,,	ഫവ്വ|–	
,,	വ0III–	,,	വ0|–	
,,	വവIII–	,,	വവ|–	ഏകാദശി വ്രതം
,,	വരIII–	,,	വന്വIII	പ്രദോഷ വ്രതം
,,	വന്നIII–	,,	വൠ|–	
,,	വവ്വIII–	,,	വ൭–	ദീപാളി - തിരുവനന്തപുരത്തും തിരു
	---	,,	വവ്വIII	തുറവൂർആറാട്ട [വട്ടാറവും കൊടിഎററ
പ	III–	രാ	II–	
,,	വIII–	,,	വII–	
,,	ൠ–	,,	രII–	
,,	൭|–	,,	ന്നIII	
,,	ൻII	,,	വ്വIII–	
,,	ഫഫII	,,	ഫഫ	ഷഷ്ഠിവ്രതം

തുലാ സംക്രമം - മാസൊദയം - വാക്യസംഖ്യാ

		d	h	m	
☽	First Quarter	2	6	12	A.
○	Full Moon	9	11	0	„
☾	Last Quarter	16	2	2	„
●	New Moon	24	7	20	M.

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Date	REMARKABLE DAYS.	Moon's Age.
		Toolam or Arpesy.		d
Sun	1	18	XX. *Sunday after Trinity.*— All Saints.— War	6,
Mon	2	19	All Souls.. . . . . . . [with Nepaul 1814	☽
Tues	3	20	Princess Sophia born 1777.	8,
Wed	4	21	. . . .	9,
Thur	5	22	Gunpowder Plot 1605.	10,
Frid	6	23	. . . .	11,
Sat	7	24	. . . .	12,
Sun	8	25	XXI. *Sunday after Trinity.*— Princess Augusta	13,
Mon	9	26	. . . . [Sophia born 1768.	○
Tues	10	27	Luther born 1483.	15,
Wed	11	28	. . . .	16,
Thur	12	29	. . . .	17,
Frid	13	30	. . . .	18,
Sat	14	1	. . . .	19,
Sun	15	2	XXII. *Sunday after Trinity.*	20,
Mon	16	3	. . . .	☾
Tues	17	4	. . . .	22,
Wed	18	5	. . . .	23,
		Vreechecum or Kaurtegay.		
Thur	19	6	. . . .	24,
Frid	20	7	. . . .	25,
Sat	21	8	. . . .	26,
Sun	22	9	XXIII. *Sunday after Trinity.*	27,
Mon	23	10	. . . .	28,
Tues	24	11	. . . .	●
Wed	25	12	. . . .	1,
Thur	26	13	British take Nagpore 1817.	2,
Frid	27	14	. . . .	3,
Sat	28	15	. . . .	4,
Sun	29	16	I. *Sunday* in Advent	5,
Mon	30	17	St. Andrew.	6,

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
h m	h m	h m	h m	s m
11 24M	11 13A.	5 50	5 37	—16 16
0 7A.	—	5 50	5 37	16 17
0 49	0 2M	5 51	5 37	16 17
1 30	0 50	5 51	5 37	16 16
2 10	1 38	5 51	5 36	16 15
2 50	2 26	5 51	5 36	16 12
3 35	3 16	5 52	5 36	16 9
4 21	4 9	5 52	5 36	16 5
5 14	5 6	5 52	5 36	16 0
6 11	6 9	5 52	5 36	15 54
7 14	7 14	5 53	5 36	15 48
8 20	8 21	5 53	5 36	15 40
9 25	9 25	5 53	5 36	15 32
10 27	10 25	5 54	5 36	15 23
11 25	11 18	5 54	5 36	15 13
–	0 6A.	5 54	5 36	15 2
0 18M	0 50	5 55	5 36	14 50
1 8	1 30	5 55	5 36	14 37
1 56	2 10	5 55	5 36	14 24
2 42	2 49	5 56	5 36	14 9
3 29	3 30	5 56	5 36	13 54
4 17	4 12	5 66	5 36	13 38
5 7	4 58	5 57	5 36	13 22
5 58	5 45	5 57	5 36	13 4
6 49	6 35	5 58	5 37	12 46
7 41	7 26	5 58	5 37	12 27
8 31	8 18	5 59	5 37	12 7
9 18	9 8	5 59	5 37	11 46
10 3	9 57	6 0	5 37	11 25
10 45	10 44	6 0	5 38	—11 3

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus and *Jupiter* are Evening Stars, the former throughout, and the latter until the middle of the Month.

		° ′
5. *Georgian* in conj. with Moon, 5h. 54m. A.	♅	3 5 S
12. *Mercury* at his gr. elong. E. 3h. 51m. A.		22 31 E
14. *Venus* in conj. with *Saturn*, 6h. 21m. M.	♀	2 23 S
18. *Mars* in conj. with Moon, 9h. 24m. A.	♂	4 43 N
19. *Venus* in Aphelion, 0h. 58m. M.		
21. *Jupiter* in conj. with Sun, 9h. 42m. A.		
22. *Sun* enters Sagittarius, 9h. 40m. M.		
24. *Jupiter* in conj. with Moon, 5h. 57m. M.	♃	5 45 N
25. *Mercury* in conj. with Moon, 3h. 30m. A.	☿	3 33 N
25. *Saturn* in conj. with Moon, 11h. 53m. A.	♄	5 25 N
27. *Venus* in conj. with Moon, 5h. 4m. M.	♀	1 51 N

ആഴ്ച	നവംബർ മാസം	തുലാം — വൃശ്ചികം	നക്ഷത്രം		തിഥി	
ര	൧	൧൮	ഉ	൩൯	സ	൪൯
ച	൨	൧൯	തി	൪൪	അ	൫൨lll–
ക	൩	൨൦	അ	൪൮l	ന	൫൫lll–
ബു	൪	൨൧	ച	൫൧ll	ദ	൫൭lll–
ഗു	൫	൨൨	പൂ	൫൩ll–	ഏ	൫൮lll
ശു	൬	൨൩	ഉ	൫൪ll–	ദ്വാ	൫൮l
മ	൭	൨൪	രെ	൫൪ll	ത്ര	൫൬ll
ര	൮	൨൫	അ	൫൩l	ച	൫൩ll–
ച	൯	൨൬	ഭ	൫൦lll–	○	൪൯l
ക	൧൦	൨൭	കാ	൪൭lll	പ്ര	൪൪
ബു	൧൧	൨൮	രൊ	൪൪	ദ്വി	൩൮l
ഗു	൧൨	൨൯	മ	൩൯lll	തൃ	൩൧lll–
ശു	൧൩	൩൦	തി	൩൫l	ച	൨൫l–
മ	൧൪	൧	പു	൩൧	പ	൧൯
ര	൧൫	൨	പൂ	൨൬lll–	ഷ	൧൨lll
ച	൧൬	൩	ആ	൨൩ll	സ	൭
ക	൧൭	൪	മ	൨൧	അ	൨lll–
ബു	൧൮	൫	പൂ	൧൯l–	ദ	൫൯ll
ഗു	൧൯	൬	ഉ	൧൮lll	ഏ	൫൭l
ശു	൨൦	൭	അ	൧൯l–	ദ്വാ	൫൬l–
മ	൨൧	൮	ചി	൨൧l	ത്ര	൫൬lll
ര	൨൨	൯	ചൊ	൨൪–	ച	൫൮ll
ച	൨൩	൧൦	വി	൨൮	ച	൧l
ക	൨൪	൧൧	അ	൩൨lll	●	൪lll–
ബു	൨൫	൧൨	കെ	൩൮	പ്ര	൯–
ഗു	൨൬	൧൩	മൂ	൪൩lll	ദ്വി	൧൩lll–
ശു	൨൭	൧൪	പൂ	൪൯ll	തൃ	൧൮lll
മ	൨൮	൧൫	ഉ	൫൫l	ച	൨൩ll
ര	൨൯	൧൬	ഉ	ll	പ	൨൭lll
ച	൩൦	൧൭	തി	൫–	ഷ	൩൧–

ശുക്രവാരെ ൪൭ നാഴികയ്ക്കു പുണർതം മിഥു

ചന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം	വിശെഷ ദിവസങ്ങൾ
പ ൧൩ll	രാ ൧൩	
,, ൧൫l	,, ൧൫–	തിരുവനന്തപുരത്തും - തിരുവട്ടാറ
,, ൧൭	,, ൧൭–	[റം ആറാട്ടു
,, ൧൮lll	,, ൧൯–	
,, ൨൦l–	,, ൨൧–	ഏകാദശീ വ്രതം - വൈക്കത്തു
,, ൨൨–	,, ൨൩–	[കൊടി എററ
,, ൨൪	,, ൨൫l–	പ്രദൊഷ വ്രതം
,, ൨൫lll–	,, ൨൭lll	
,, ൨൮–	----	
രാ ll	പ l–	
,, ൩–	,, ൩–	
,, ൫lll–	,, ൫lll–	
,, ൮ll	,, ൮ll	
,, ൧൧–	,, ൧൧	
,, ൧൩ll	,, ൧൩l	
,, ൧൫lll	,, ൧൫l	
,, ൧൭lll–	,, ൧൭–	വൈക്കത്തഷ്ടമി
,, ൧൯lll–	,, ൧൮lll	വൈക്കത്താറാട്ടു
,, ൨൧lll	,, ൨൦l–	
,, ൨൩lll	,, ൨൨–	ഏകാദശീ വ്രതം
,, ൨൫lll	,, ൨൩lll	പ്രദൊഷ വ്രതം
,, ൨൭lll	,, ൨൫ll	തൃപ്പൂണിത്തുറെ കൊടി എററ
,, ൨൯lll–	,, ൨൭l–	
----	,, ൨൯l	
പ ൨	രാ ൧ll	
,, ൪l	,, ൩ll–	
,, ൬l	,, ൫lll	
,, ൮l	,, ൭lll–	എളങ്ങുന്നപ്പുഴെ കൊടി എററ
,, ൧൦–	,, ൯lll–	കുമാരനല്ലൂർ കൊടിഎററ - തൃപ്പൂ
,, ൧൧lll–	,, ൧൧lll–	ഷഷ്ഠീ വ്രതം [ണിത്തുറെ ആറാട്ടു

ക്രൂററിൽ വൃശ്ചിക സംക്രമം - ജനേന്ദ്രഃ - വാക്യ സംഖ്യാ

	d	h	m	
☽ First Quarter . . .	2	0	26	A.
○ Full Moon	9	9	25	M.
☾ Last Quarter . . .	16	2	12	„
● New Moon	24	2	32	„

Day of the Week	Day of the Month	Malabar Date.		REMARKABLE DAYS.	Moon's Age d
Tues	1		18	. . . .	7,2
Wed	2		19	. . . .	☽
Thur	3		20	Mauritius surrendered 1810.	9,2
Frid	4	Vreechecum or Kaurtegay.	21	Abolition of the Suttee 1829.	10,2
Sat	5		22	. . . .	11,2
Sun	6		23	II. *Sunday in Advent.*—NICHOLAS. . . .	12,2
Mon	7		24	. . . .	13,2
Tues	8		25	Conception of B. V. MARY.—The Enterprize,	14,2
Wed	9		26	. . the first Steam Vessel, Capt. Johnstone, arrived in Bengal 1825.	○
Thur	10		27	. . . .	16,2
Frid	11		28	. . . .	17,2
Sat	12		29	Lally commences the siege of Madras 1785. .	18,2
Sun	13	Danoo or Margalee.	1	III. *Sunday in Advent.*	19,2
Mon	14		2	. . . .	20,2
Tues	15		3	. . . .	21,2
Wed	16		4	. . . .	☾
Thur	17		5	. . . .	23,2
Frid	18		6	Ember Week.	24,2
Sat	19		7	. . . .	25,2
Sun	20		8	IV. *Sunday in Advent.*	26,2
Mon	21		9	ST. THOMAS	27,2
Tues	22		10	. . . .	28,2
Wed	23		11	. . . .	29,2
Thur	24		12	Peace between England and the United States [1814.	●
Frid	25		13	CHRISTMAS DAY.	1,4
Sat	26		14	ST. STEPHEN.	2,4
Sun	27		15	I. *Sunday after Christmas.*—ST. JOHN Evangelist.	3,4
Mon	28		16	Innocents.	4,4
Tues	29		17	Tippo invades Travancore 1789. . .	5,4
Wed	30		18	British defeat the Travancorians 1808. . .	6,4
Thur	31		19	*Silvester.* —First Charter granted to E. I. Com- [pany 1600.	7,4

DECEMBER.

Moon's Rising	Moon's Setting	Sun's Rising	Sun's Setting	Equation of Time.
m	h m	h m	h m	s m
25M	11 30A.	6 1	5 38	—10 41
8A.	—	6 1	5 38	10 18
44	0 17M	6 2	5 39	9 54
25	1 4	6 2	5 39	9 30
8	1 53	6 3	5 39	9 5
56	2 48	6 3	5 40	8 40
51	3 46	6 4	5 40	8 14
52	4 50	6 4	5 40	7 48
57	5 58	6 5	5 41	7 21
5	7 5	6 5	5 41	6 54
12	8 9	6 6	5 41	6 26
14	9 8	6 6	5 42	5 58
10	10 0	6 7	5 42	5 30
8	10 46	6 7	5 43	5 1
52	11 29	6 8	5 43	4 32
—	0 9A.	6 8	5 44	4 3
40M	0 49	6 9	5 44	3 33
27	1 29	6 9	5 45	3 4
15	2 11	6 10	5 45	2 33
3	2 55	6 10	5 46	2 4
53	3 42	6 11	5 46	1 33
45	4 31	6 11	5 47	1 3
5 36	5 22	6 12	5 47	0 33
6 27	6 13	6 12	5 48	— 0 3
7 16	7 4	6 13	5 48	+ 0 27
1	7 53	6 13	5 49	0 57
44	8 40	6 14	5 49	1 27
25	9 27	6 14	5 50	1 56
3	10 12	6 15	5 50	2 26
41	10 58	6 15	5 51	2 55
1 20	11 45	6 15	5 51	+ 3 24

ASTRONOMICAL PHENOMENA.

Venus is an Evening Star throughout the Month.

		° ′
2. *Mercury* in infer. conj. with Sun, 0h. 13m. A.		
3. *Georgian*, in conj. with Moon, 2h. 42m. M.	♅	3 20 S
3. *Mercury* in Perihelion, 5h. 27m. M.		
9. *Mercury* in conj. with *Jupiter*, 9h. 23m. M.	☿	2 5 N
16. *Saturn* in conj. with Sun, 4h. 36m. M.		
17. *Mars*, in conj. with Moon, 9h. 14m. M	♂	6 22 N
17. *Mars* in Aphelion, 3h. 17m. A.		
18. *Mercury* in conj. with *Jupiter*, 2h. 57m. A.	☿	1 47 N
21. *Mercury* at his gr. elong. W. 1h. 13m. A.		21 50 W
21. *Sun* enters Capricorn, 10h. 21m. A.		
21 *Jupiter* in conj. with Moon, 11h. 45m. A.	♃	5 37 N
22. *Mercury* in conj. with Moon, 4h. 37m. M.	☿	6 53 N
23. *Saturn* in conj. with Moon, 0h. 20m. A.	♄	5 12 N
27. *Venus*, in conj. with Moon, 3h. 40m. A.	♀	1 34 S
30. *Georgian* in conj. with Moon, 10h. 44m. M.	♅	3 37 S

ആഴ്ച	ഡിസംബർ മാസം	വൃശ്ചികം ---- ധനു	നക്ഷത്രം		തിഥി	
കു	൧	൧൮	അ	൯	സ	൩൪
ബു	൨	൧൯	ച	൧൧III	അ	൩൫II
ബൃ	൩	൨൦	പൂ	൧൩I–	ന	൩൫III
ശു	൪	൨൧	ഉ	൧൪	ദ	൩൪III–
മ	൫	൨൨	രെ	൧൩I	ഏ	൩൨II
ര	൬	൨൩	അ	൧൧II	ദ്വാ	൨൮III–
ച	൭	൨൪	ഭ	൮III–	ത്ര	൨൪II
കു	൮	൨൫	കാ	൫II	ച	൧൯
ബു	൯	൨൬	രൊ	൧I–	○	൧൨III–
ബൃ	൧൦	൨൭	തി	൫൭	പ്ര	൬II
ശു	൧൧	൨൮	പു	൫൨II	ദ്വി	–
മ	൧൨	൨൯	പൂ	൪൮I	ച	൫൩III
ര	൧൩	൧	ആ	൪൪II	പ	൪൮–
ച	൧൪	൨	മ	൪൧I–	ഷ	൪൨III–
കു	൧൫	൩	പൂ	൩൯I	സ	൩൮III–
ബു	൧൬	൪	ഉ	൩൮	അ	൩൬–
ബൃ	൧൭	൫	അ	൩൮	ന	൩൪II
ശു	൧൮	൬	ചി	൩൯I	ദ	൩൪I
മ	൧൯	൭	ചൊ	൪൧II	ഏ	൩൫I
ര	൨൦	൮	വി	൪൪III–	ദ്വാ	൩൭II
ച	൨൧	൯	അ	൪൯I	ത്ര	൪൦II
കു	൨൨	൧൦	കെ	൫൪I	ച	൪൪III
ബു	൨൩	൧൧	മൂ	൫൯III	●	൪൯I–
ബൃ	൨൪	൧൨	മൂ	൫II	പ്ര	൫൪–
ശു	൨൫	൧൩	പൂ	൧൧I	ദ്വി	൫൮III
മ	൨൬	൧൪	ഉ	൧൬III	ദ്വി	൩II–
ര	൨൭	൧൫	തി	൨൧III	തൃ	൭II–
ച	൨൮	൧൬	അ	൨൬–	ച	൧൦III
കു	൨൯	൧൭	ച	൨൯II	പ	൧൩–
ബു	൩൦	൧൮	പൂ	൩൧III	ഷ	൧൪
ബൃ	൩൧	൧൯	ഉ	൩൩	സ	൧൩III

സൂൎയ്യവാരെ ൧൮ നാഴികയ്ക്കു ആയില്യത്ത

ചന്ദ്രോദയ സമയം	ചന്ദ്രാസ്തമയ സമയം	വിശേഷ ദിവസങ്ങൾ
പ ൧൩॥	രാ ൧൩।।।	
,, ൧൫।–	,, ൧൫।।।	
,, ൧൬।।।–	,, ൧൭।–	
,, ൧൭॥	,, ൧൯।।।	
,, ൨൦।–	,, ൨൨	ഏകാദശി വ്രതം - ഗുരുവായൂർപ്രധാനം
,, ൨൨।–	,, ൨൪।–	പ്രദോഷ വ്രതം
,, ൨൪॥–	,, ൨൭–	കാർത്തിക - ഏളങ്കുന്നപ്പുഴെ ആറാട്ടു
,, ൨൭–	,, ൨൯।।।–	കുമാരനല്ലൂരാറാട്ടു
,, ൨൯।।।–	----	
രാ ൨।।।	പ ൨।।।	
,, ൫॥	,, ൫।–	
,, ൭–	,, ൭।।।–	
,, ൧൦।–	,, ൧൦	
,, ൧൨॥–	,, ൧൧।।।–	
,, ൧൪॥–	,, ൧൩।।।	
,, ൧൬॥–	,, ൧൫।–	
,, ൧൭॥–	,, ൧൭	
,, ൨൦॥–	,, ൧൯।।।	
,, ൨൨॥–	,, ൨൦॥	ഏകാദശി വ്രതം
,, ൨൪।।।	,, ൨൨।	പ്രദോഷ വ്രതം
,, ൨൬।।।–	,, ൨൪।	
,, ൨൯	,, ൨൬।	
---	,, ൨൭।–	
പ ൧–	രാ ॥	
,, ൩–	,, ൨॥–	
,, ൫	,, ൪॥	
,, ൬।।।–	,, ൬॥–	
,, ൭॥	,, ൭॥–	
,, ൧൦–	,, ൧൦॥	ശുചീന്ദ്രത്തു കൊടിഏററു
,, ൧൧।।।	,, ൧൨।–	ഷഷ്ഠീവ്രതം
,, ൧൩।–	,, ൧൪।–	

ധനു സംക്രമം സാഗരം - വാക്യ സംഖ്യാ

൧൦൧൫മാണ്ടു	കുജസ്ഫുടം			ഗതിഃ
	രാ	തി	ക	ക
മകരമാസം ൧൹ ഉദയം രാമസ്സൂവനദിപഃ - കലി	൯	൨൮	൫൧	൪൬ ഗ
കുംഭമാസം ൧൹ ഉദയം കഞ്ജാതൊവന ജ്ജൊയം - കലി	൧൦	൨൦	൨൦	൪൬ ,,
മീനമാസം ൧൹ ഉദയം കാകുസ്ഥൊവനദിപഃ - കലി	൧൧	൧൩	൨൮	൪൬ ,,
മെടമാസം ൧൹ ഉദയം കവിസ്സ്വാനന്ദകൃൽ - കലി	൦	൬	൨൬	൪൪ ,,
ഇടവമാസം ൧൹ ഉദയം രഥസ്ഥൊഭാനു ജ്ജൊയം - കലി	൦	൨൯	൮	൪൨ ,,
മിഥുനമാസം ൧൹ ഉദയം ഭാനുദൈവൊന്നദിപഃ - കലി	൧	൨൧	൨൩	൪൦ ,,
കൎക്കടകമാസം ൧൹ ഉദയം ശ്രൂലിദൈവാനന്ദകൃൽ - കലി	൨	൧൧	൫൩	൩൯ ,,
൧൦൧൬ചിങ്ങമാസം ൧൹ ഉദയം സൂക്തിജ്ജീവനദായിനീ - കലി	൩	൨	൧൦	൩൮ ,,
കന്നിമാസം ൧൹ ഉദയം ദൃശ്യംജീവനദാഢ്യം - കലി	൩	൨൧	൧൮	൩൮ ,,
തുലാമാസം ൧൹ ഉദയം ദൂരധാവനൊഹയഃ - കലി	൪	൯	൨൨	൩൬ ,,
വൃശ്ചികമാസം ൧൹ ഉദയം ജിഷ്ണുധാമ്നിനജ്ജെയഃ - കലി	൪	൨൬	൫൧	൩൪ ,,
ധനുമാസം ൧൹ ഉദയം സന്ദിശ്യംവാനദെയം - കലി	൫	൧൨	൨൭	൩൦ ,,

ബുധസ്ഫുടം			ഗതിഃ		ശുക്രസ്ഫുടം			ഗതിഃ		രാഹുസ്ഫുടം		
രാ	തീ	ക	ക		രാ	തീ	ക	ക		രാ	തീ	ക
വ്വ	ൻ	൪൨	ൻ൦	ഗ	ന്ന	൨൫	വ്വ	ന്ന	ഗ	ഫ൦	ഫന്ന	൫ഫ
ഫ൦	൦	൨	ഫഫ൦	,,	ന്ന	൨വ്വ	ഫൻ	൪	,,	ഫ൦	ഫ൫	ഫൻ
ഫഫ	ഫന്ന	ൻ	ന്ന൪	,,	ന്ന	൨ൻ	൨വ്വ	൨	,,	ഫ൦	ഫന	൪൫
ഫഫ	ഫന	ന്ന	൨൫	വി	ന്ന	൨൭	൫൨	൨	വി	ഫ൦	ഫ൨	ൻ
൦	ഫ൨	൨൫	ഫ൦൦	ഗ	ന്ന	൨൪	ന	൪	,,	ഫ൦	ഫ൦	ന൦
൨	ഫഫ	൨ന്ന	ഫ൦൭	,,	ന്ന	൨൦	ന൫	൫	,,	ഫ൦	വ്വ	൪വ്വ
ന	൨൪	ഫ൫	ന൫	,,	ന്ന	ഫൻ	൫ന	ന	,,	ഫ൦	൭	ൻ
ന	ഫ൫	ന൪	ന൦	,,	ന്ന	൨ഫ	൫൭	ഫ	ഗ	ഫ൦	൫	൨൭
൪	൨ന്ന	നവ്വ	ഫ൦൪	,,	ന്ന	൨ന്ന	ൻ	ഫന	,,	ഫ൦	ന	൪ൻ
ന്ന	ഫവ്വ	൪ന	ൻന	,,	൭	ഫ	ന൭	ഫന്ന	,,	ഫ൦	൨	ഫ൪
൭	ഫ൪	൨ന്ന	൨൫	വി	൭	൭	൫൭	ഫ൪൭	,,	ഫ൦	൦	ന൨
൭	൭	൨൫	൫൨	ഗ	൭	ഫ൪	ഫൻ	ഫനവ്വ	,,	ൻ	൨ൻ	ന

Digitized by Google

൧൦൧൫മാണ്ടു

ധനുമാസം	൨൦നു	രാത്രി	൮ നാഴികയ്ക്കു		ചന്ദ്രനും ശനിക്കു
,,	൨൦ ,,	,,	൨൫ll–	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൫ ,,	പകൽ	൮lll–	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
മകരമാസം	൧൦ ,,	രാത്രി	൯–	,,	ശുക്രനും ശനിക്കും
,,	൧൫ ,,	,,	൩l–	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൬ ,,	പകൽ	൧൧ll–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൧൬ ,,	രാത്രി	൨൪	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൨൧ ,,	പകൽ	൧൯lll–	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൪ ,,	,,	൧൫	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
കുംഭമാസം	൧൪ ,,	,,	൩ll–	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൪ ,,	,,	൨൭–	,,	ആദിത്യനും ബുധനും
,,	൧൩ ,,	രാത്രി	൧൨	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൨൦ ,,	പകൽ	൫l–	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൨൯ ,,	രാത്രി	൨൯	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൪ ,,	പകൽ	൧൬	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൨൬ ,,	രാത്രി	൨൭lll–	,,	കുജനും ബുധനും
മീനമാസം	൧൧ ,,	പകൽ	൨൫	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൪ ,,	,,	൩ll	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൨൦ ,,	,,	൨൨l–	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൨൨ ,,	,,	൨൨l–	,,	കുജനും ബുധനും
,,	൨൯ ,,	,,	൧൧ll	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൯ ,,	,,	൧൫lll	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൨൭ ,,	രാത്രി	൨൯ll	,,	ആദിത്യനും കുജനും
മെടമാസം	൬ ,,	,,	൧l	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൧ ,,	പകൽ	൨൨lll–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൧൩ ,,	രാത്രി	൨൪ll	,,	ശുക്രനും ബുധനും
,,	൨൦ ,,	പകൽ	൧൮ll	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൦ ,,	,,	൨൮l	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൨൨ ,,	,,	൭–	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൨൪ ,,	രാത്രി	൫l–	,,	ആദിത്യനും കുജനും
ഇടവമാസം	൪ ,,	,,	ll	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൭ ,,	,,	൨–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും

				തി	ക	
സമലിപ്തം	അപ്പോൾ	ശനിയുടെ	വിക്ഷേപം	൩	൨൮	ഉ
”	”	ബുധന്റെ	”	൭	൨൯	ഉ
”	”	കുജന്റെ	”	൫	൧	ഉ
”	”	ശുക്രന്റെ	”	൦	൬൭	ഉ
”	”	വ്യാഴത്തിന്റെ	”	൩	൨൫	ഉ
”	”	ശനിയുടെ	”	൩	൧൧	ഉ
”	”	ശുക്രന്റെ	”	൩	൬൦	ഉ
”	”	ബുധന്റെ	”	൫	൬൬	ഉ
”	”	കുജന്റെ	”	൫	൫	ദ
”	”	വ്യാഴത്തിന്റെ	”	൩	൧൧	ഉ
”						
”	”	ശനിയുടെ	”	൩	൧൩	ഉ
”	”	ശുക്രന്റെ	”	൧	൫൪	ഉ
”	”	ബുധന്റെ	”	൨	൧൮	ദ
”	”	കുജന്റെ	”	൧	൪	ദ
”	”	ബുധന്റെ	”	൦	൪൯	ഉ
”	”	വ്യാഴത്തിന്റെ	”	൩	൧൧	ഉ
”	”	ശനിയുടെ	”	൩	൧൨	ഉ
”	”	ശുക്രന്റെ	”	൫	൪൭	ദ
”	”	ബുധന്റെ	”	൧	൬൩	ഉ
”	”	ബുധന്റെ	”	൦	൧൩	ദ
”	”	കുജന്റെ	”	൪	൧൦	ദ
”						
”	”	വ്യാഴത്തിന്റെ	”	൩	൨൭	ഉ
”	”	ശനിയുടെ	”	൩	൨൬	ഉ
”	”	ബുധന്റെ	”	൦	൧൯	ദ
”	”	ബുധന്റെ	”	൩	൧൩	ദ
”	”	ശുക്രന്റെ	”	൬	൧൭	ദ
”	”	കുജന്റെ	”	൬	൬	ദ
”						
”	”	വ്യാഴത്തിന്റെ	”	൩	൨൦	ഉ
”	”	ശനിയുടെ	”	൩	൫൯	ഉ

൧൦൧൫മാണ്ടു

ഇടവമാസം	൧൬– ,,		1	നാഴികയ്ക്കു -	ശുക്രനും ബു(ധനും)
,,	൧൯ ,,	പകൽ	൧൭III–	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൯ ,,	,,	൨൬III	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൯ ,,	രാത്രി	൨൰	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൨൪ ,,	,,	൧III–	,,	കുജനും ബുധനും
,,	൩൦ ,,	,,	൨൧I	,,	ആദിത്യനും ബുധ(നും)
,,	൩൧ ,,	,,	൧III–	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തി(നും)
മിഥുനമാസം	൨ ,,	,,	൮III	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൪ ,,	പകൽ	൬	,,	കുജനും ശുക്രനും
,,	൧൬ ,,	രാത്രി	൪III	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൧൮ ,,	പകൽ	൭I–	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൯ ,,	,,	I–	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൬ ,,	രാത്രി	൧൰I–	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തി(നും)
,,	൨൯ ,,	,,	൧൪III–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
കക്കടകമാസം	൧൨ ,,	പകൽ	൬	,,	സൂൎയ്യനും ശുക്രനും
,,	൧൪ ,,	,,	൧൪–	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൧൫ ,,	രാത്രി	൨൫I	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൮ ,,	പകൽ	൨൬I	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൨൰ ,,	,,	൭I	,,	ചന്ദ്രനും ഗുരുവിനും
,,	൨൫ ,,	രാത്രി	൨൮II–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൨൯ ,,	പകൽ	൧൰I	,,	ശുക്രനും ബുധനും

൧൦൧൬മാണ്ടു

ചിങ്ങമാസം	൧൦ ,,	രാത്രി	൨൨	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൧൧ ,,	,,	൨൭III	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൪ ,,	പകൽ	൪II	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൭ ,,	രാത്രി	൧൪I–	,,	ചന്ദ്രനും ഗുരുവിനും
,,	൨൧ ,,	പകൽ	൧൮II–	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
കന്നിമാസം	൭ ,,	,,	൨൯	,,	ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൧൧ ,,	രാത്രി	൧൯II	,,	ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൧ ,,	,,	൨൧	,,	ആദിത്യനും ബുധനും
,,	൧൨ ,,	പകൽ	൨൧I–	,,	ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൫ ,,	,,	൨൮II–	,,	ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തി(നും)
,,	൧൮ ,,	രാത്രി	൧൰III	,,	ചന്ദ്രനും ശനിക്കും

				തി	ക	
൩ം സമലിപ്തു	അപ്പോൾ	ബുധന്റെ	വിക്ഷേപം	൦	൨൮	ദ
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൩	൧൧	ദ
„	„	ബുധന്റെ	„	൩	൧൫	ദ
„	„	കുജന്റെ	„	൪	൫൪	ദ
„	„	ബുധന്റെ	„	൦	൨൩	ദ
„						
„	„	വ്യാഴത്തിന്റെ	„	൩	൧൮	ഉ
„	„	ശനിയുടെ	„	൩	൧൮	ഉ
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൦	൪൩	ദ
„	„	കുജന്റെ	„	൪	൧൦	ദ
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൪	൧൪	ദ
„	„	ബുധന്റെ	„	൦	൪൮	ദ
„	„	വ്യാഴത്തിന്റെ	„	൩	൨൧	ഉ
„	„	ശനിയുടെ	„	൩	൨൬	ഉ
„						
„	„	കുജന്റെ	„	൬	൦	ദ
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൦	൪൩	ദ
„	„	ബുധന്റെ	„	൬	൬൦	ദ
„	„	വ്യാഴത്തിന്റെ	„	൩	൨൬	ഉ
„	„	ശനിയുടെ	„	൩	൨൩	ഉ
„	„	ബുധന്റെ	„	൩	൬൬	ദ
„	„	കുജന്റെ	„	൧	൨൩	ദ
„	„	ബുധന്റെ	„	൬	൦	ദ
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൬	൧൭	ഉ
„	„	ഗുരുവിന്റെ	„	൩	൧൮	ഉ
„	„	ശനിയുടെ	„	൩	൨൦	ഉ
„	„	കുജന്റെ	„	൦	൬൧	ഉ
„	„	ബുധന്റെ	„	൪	൫൯	ഉ
„						
„	„	ശുക്രന്റെ	„	൫	൨൭	ഉ
„	„	ഗുരുവിന്റെ	„	൩	൧൦	ഉ
„	„	ശനിയുടെ	„	൩	൪	ഉ

൧൦൧൬മാണ്ടു

തുലാം	൭൹ പകൽ	൪III–	,, ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൮ ,, രാത്രി	൧൯I	,, വ്യാഴത്തിനും ശുക്രനും
,,	൧൩ ,, പകൽ	II–	,, ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൩ ,, ,,	൧൩III	,, ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൩ ,, രാത്രി	൭II	,, ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൫ ,, പകൽ	൧൩II–	,, ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൧൫ ,, ,,	൧II–	,, വ്യാഴത്തിനും ബുധനും
വൃശ്ചികം	൧ ,, ,,	III–	,, ശനിക്കും ശുക്രനും
,,	൫ ,, രാത്രി	൮II	,, ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൮ ,, ,,	൯I	,, ആദിത്യനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൦ ,, ,,	൨൯III–	,, ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൧൨ ,, പകൽ	൨൩III	,, ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൨ ,, രാത്രി	൧൪III	,, ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൧൩ ,, ,,	൨൭II–	,, ചന്ദ്രനും ശുക്രനും
,,	൧൯ ,, പകൽ	൧൫II	,, സൂര്യനും ബുധനും
,,	൨൬ ,, ,,	൮II	,, വ്യാഴത്തിനും ബുധനും
ധനുമാസം	൩ ,, രാത്രി	൨൬II	,, സൂര്യനും ശനിക്കും
,,	൫ ,, പകൽ	൮–	,, ചന്ദ്രനും കുജനും
,,	൬ ,, ,,	൨൨I–	,, വ്യാഴത്തിനും ബുധനും
,,	൯ ,, രാത്രി	൧൪I–	,, ചന്ദ്രനും വ്യാഴത്തിനും
,,	൯ ,, ,,	൨൬II	,, ചന്ദ്രനും ബുധനും
,,	൧൧ ,, പകൽ	൧൫III–	,, ചന്ദ്രനും ശനിക്കും
,,	൧൫ ,, രാത്രി	൨൪–	,, ചന്ദ്രനും ശുക്രനും

				തീ	ക	
സമലിപ്ത	അപ്പോൾ	കുജന്റെ	വിക്ഷേപം	൨	൪൦	ഉ
"	"	ശുക്രന്റെ	"	൫	൯	ദ
"	"	ബുധന്റെ	"	൩	൫൯	ഉ
"	"	വ്യാഴത്തിന്റെ	"	൧	൧൭	ഉ
"	"	ശുക്രന്റെ	"	൪	൩൪	ഉ
"	"	ശനിയുടെ	"	൧	൪൩	ഉ
"	"	ബുധന്റെ	"	൨	൧൩	ദ
"	"	ശുക്രന്റെ	"	൨	൨൩	ദ
"	"	കുജന്റെ	"	൪	൪൩	ഉ
"						
"	"	വ്യാഴത്തിന്റെ	"	൧	൪൧	ഉ
"	"	ബുധന്റെ	"	൩	൩൩	ഉ
"	"	ശനിയുടെ	"	൧	൨൧	ഉ
"	"	ശുക്രന്റെ	"	൫	൧൫	ഉ
"						
"	"	ബുധന്റെ	"	൨	൧	ഉ
"						
"	"	കുജന്റെ	"	൯	൨൨	ഉ
"	"	ബുധന്റെ	"	൫	൪൭	ഉ
"	"	ഗുരുവിന്റെ	"	൧	൩൭	ഉ
"	"	ബുധന്റെ	"	൯	൧൩	ഉ
"	"	ശനിയുടെ	"	൧	൫൨	ഉ
"	"	ശുക്രന്റെ	"	൫	൩൪	ദ

ECLIPSES OF THE SUN AND MOON.

In the Year 1840 there will be two Eclipses of the Sun and two of the Moon.

I. *A Partial Eclipse of the Moon*, February 17, *visible* at Trevandrum.

	h	m	
First contact with Penumbra	4	42.0	P. M. Mean Time at Trevandrum.
First contact with Dark Shadow	6	4.6	
Middle of Eclipse	7	10.1	
Last contact with Dark Shadow	8	16.0	
Last contact with Penumbra	9	38.6	

Entire duration = 4 hours 56.6 minutes.
Duration from first till last contact with Dark Shadow = 2 hours 11.4 minutes.
Magnitude (Moon's diameter = 1)= 0.36, on the Southern Limb.

At Trevandrum the Moon rises at 6h. 7m. (two minutes after her first contact with Dark Shadow) eclipsed ·03 of her diameter on the South-eastern Limb.

II. *An Annular Eclipse of the Sun*, March 4, *visible* at Trevandrum as *a Partial Eclipse.*

	h	m	
Beginning	6	45	A. M. Mean Time at Trevandrum.
Middle	7	58	
End	9	18.7	

Duration = 2 hours 33.7 minutes.
Magnitude (Sun's diameter = 1)= 0.8, on the Northern Limb.

With the exception of the western and northern parts of Asia, this Eclipse may be seen all over that Continent, in several of the Eastern Islands, and in part of the Indian and North Pacific Ocean.

It will appear *Annular* in the middle parts of China and in Eastern Asia.

At Trevandrum the Sun rises at 6h. 14m., half an hour before the commencement of the Eclipse.

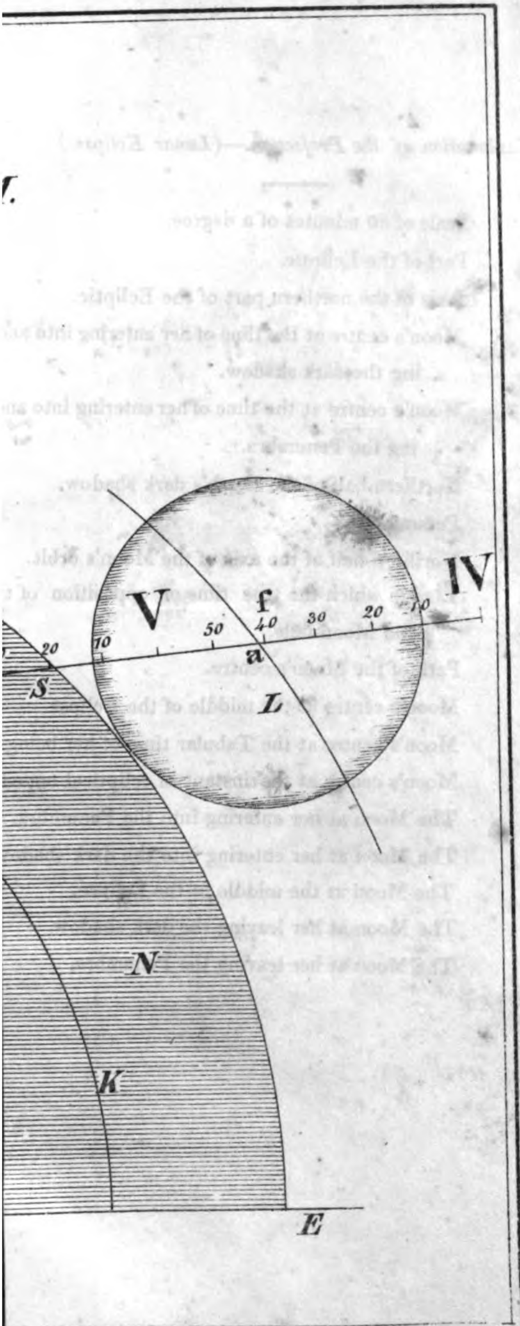
III. *A Partial Eclipse of the Moon*, August 13, *invisible* at Trevandrum.

IV. *A Total Eclipse of the Sun*, August 27, *invisible* at Trevandrum.

Explanation of the Projection.—(Lunar Eclipse.)

A B	Scale of 60 minutes of a degree.
C D E	Part of the Ecliptic.
F G	Axis of the northern part of the Ecliptic.
H I K	Moon's centre at the time of her entering into and lea ing the dark shadow.
E	Moon's centre at the time of her entering into and lea ing the Penumbra.
M	Northern half of the Earth's dark shadow.
N	Penumbra.
O P	Northern half of the axis of the Moon's orbit.
Q R	Line in which the true time of opposition of the S and Moon falls.
S T	Path of the Moon's centre.
U	Moon's centre at the middle of the Eclipse.
V	Moon's centre at the Tabular time of her being ful.
W	Moon's centre at the instant of ecliptical opposition.
a f	The Moon at her entering into the Penumbra.
b g	The Moon at her entering into the dark shadow.
c U	The Moon at the middle of the Eclipse.
d h	The Moon at her leaving the dark shadow.
e i	The Moon at her leaving the Penumbra.

I.

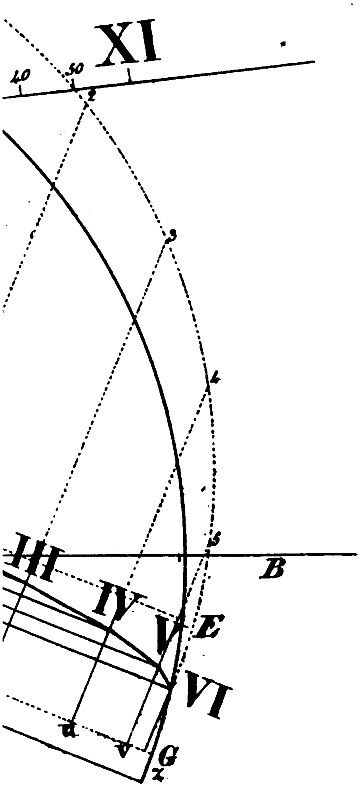


Lith. for I.B.Pharoah.

Explanation of the Projection.

A C	Scale of 60 minutes of a degree.
9 *M H z*	Northern half of the Earth's enlightened disc.
A C B	Part of the Ecliptic.
C H	Axis of the northern part of the Ecliptic.
g V h	Line in which the North Pole of the Earth is situated.
C K XII *P*	The Earth's axis, of which *P* is the North Pole.
D E F G	The Sun's Declination.
9 *z*	Equator.
VI, 7, 8, &c.	Auxiliary Semicircle, by which are found the hours of the day at Trevandrum, from Sun's rising to his setting.
V P	Sun's distance from the nearest Solstice, ♑ Capricorn.
VI VII VIII &c.	Elliptic curve, representing the path of Trevandrum on the disc, as seen from the Sun, from its rising to its setting.
C M	Axis of the Moon's orbit.
N w x y S	Path of the Moon's shadow over the Earth's disc.
w	Middle of the general Eclipse.
x	Time of Tabular Conjunction of the Sun and Moon, or New Moon.
y	Time of Ecliptical Conjunction of the Sun and Moon.
U Y	Sun's disc as seen from Trevandrum.
T Y	Moon's disc as seen from Trevandrum.
N O	Beginning of the Eclipse (6h. 45m.)
m	Middle of the Eclipse. (7h. 58m.)
R S	End of the Eclipse. (9h. 18.7m.)

... A. M.



Lith. for I. B. Pharoah.

PRINCIPAL NATIVE FESTIVALS.

January	12,	Letcha Deepam.
	13,	Pongal.
	14,	Mauttu Pongal.
	19,	Tie Pooyam.
February	3,	Mahohdeyam.
	17,	Lunar Eclipse.
March	2,	Siwarautree.
	4,	Solar Eclipse.
April	5,	Meena Bharranee.
	11,	Wishoo. *Astronomical New Year.*
	15,	Auraut
	16,	Chittirey Vratam.
	17,	Sohtee Tirunaul. - H. H. the Rajah's Birth-day.
	29,	Uttiruttauty Tirunaul. - H. H. the Ranee's Birth-day.
May	4,	Atchaya Tiruteeya.
July	13,	Karkadaga Sankrauntee.
August	7,	Wara Letchmee Vratam.
	14,	Audy Arootee.
	15,	Auvauny Pirappoo. - *Civil New Year.*
	20,	Ashtamy Rohanee.
	29,	Uttiram Tirunaul.-H. H. the Elliah Rajah s Birth-day.
	31,	Veenauyaka Chaturthee.
September	8,	Ohnam (four days).
	9,	Tiru Ohnam.
	27,	Pooja Wipoo (ten days).
October	5,	Maha Navamee.
	6,	Pooja Eduppoo.
	24,	Teevaulee.
November	2,	Auraut.
December	7,	Kaurtegay.

Weights.

10	Gold Fanams	1	Callanjoo.
20	Callanjoo	1	Pullum.
$5\frac{1}{2}$	Pullums	1	Rautel.
18 / 100	Rautels or Pullums	1	Toolaum.

Weights used at Quilon.

3	Pullums	1	Seer.
2	Seers	1	Pound.
20	Pounds	1	Toolaum.
28	do.	1	Kutcha Maund.
30	do.	1	Pucka do.

Grain Measure.

4	Naulies	1	Edungally.
10	Edungallies	1	Purray.
20	Purrays	1	Vurray.

Grain Measure in Naunjynaad.

360	Grains of Paddy	1	Chevadoo.
5	Chevadoos	1	Olluck.
8	Ollucks	1	Pudy.
8	Pudies	1	Marcal.
21	Marcals	1	Kotay.

Liquid Measure.

4	Thodums	1	Nauly.
4	Naulies	1	Edungally.
10	Edungallies	1	Purray.
12	do.	1	Chodanay.
5	Chodanays	1	Codum.

Land Measure.

1 Purray = from 1-7th to 1-11th of an Acre, or a space, on which 3 Edungallies of seed can be sown.

Coins

Current in Travancore.

16	Copper Cash	1	Chuckram.
4	Chuckrams	1	Cullian Punnum.
2	Cullians	1	Anandarauyen
$3\frac{1}{2}$	Anandarauyen	1	Rupee.

Current in Cochin.

2	Rai	1	Shellee.
2	Shellees	1	Doodie.
2	Doodies	1	Pice.
$2\frac{3}{4}$ / 11	Pice or Shellees	1	Pootten.
$5\frac{1}{2}$	Poottens	1	Veerarauyen Punnum.
$3\frac{1}{2}$	Veerarauyen Punnums	1	Rupee.

Tables of Exchange of the Travancore and Madras Currencies, from 1 Cent of a Cash and Pice to 100,000 Rupees.

I. Table for converting Travancore Rupees, Fanams, Chuckrams and Cash, into Company's Rupees, Annas and Pice.

Trav. Currency.	*Madras Currency.*			*Trav. Currency.*	*Madras Currency.*			*Trav. Currency.*	*Madras Currency.*		
Cents of a Cash.	Annas.	Pice.	Cents.	Cash.	Annas.	Pice.	Cents.	Chuck-rams.	Annas.	Pice.	Cents.
01 =	0	0	00	11 =	0	4	63	23 =	12	10	95
02	0	0	01	12	0	5	05	24	13	5	68
03	0	0	01	13	0	5	47	25	14	0	42
04	0	0	02	14	0	5	89	26	14	7	16
05	0	0	02	15	0	6	32	27	15	1	89
06	0	0	03	16				28			
07	0	0	03	or				or			
08	0	0	03	Chuckr.				Rupee			
09	0	0	04	1	0	6	74	1	15	8	63
10	0	0	04	2	1	1	47	add Cash			
20	0	0	08	3	1	8	21	8 =	0	3	37
30	0	0	13	4	2	2	95	gives			
40	0	0	17	5	2	9	68	Co.'s Rs.			
50	0	0	21	6	3	4	42	1 =	16	0	00
60	0	0	25	7	3	11	16				
70	0	0	29	8	4	5	89				
80	0	0	34	9	5	0	63				
90	0	0	38	10	5	7	37				
100				11	6	2	11				
or Cash				12	6	8	84				
1	0	0	42	13	7	3	58				
2	0	0	84	14	7	10	32				
3	0	1	26	15	8	5	05				
4	0	1	68	16	8	11	79				
5	0	2	11	17	9	6	53				
6	0	2	53	18	10	1	26				
7	0	2	95	19	10	8	00				
8	0	3	37	20	11	2	74				
9	0	3	79	21	11	9	47				
10 =	0	4	21	22 =	12	4	21				

TABLE I. *Continued.*

Travancore Currency.			*Madras Currency.*			
Rupees.	Fanams.	Chuckrams.	Rupees.	Annas.	Pice.	Cents
1=	7=	28=	0	15	8	63
2	14	56	1	15	5	26
3	21	84	2	15	1	89
4	28	112	3	14	10	53
5	35	140	4	14	7	16
6	42	168	5	14	3	79
7	49	196	6	14	0	42
8	56	224	7	13	9	05
9	63	252	8	13	5	68
10	70	280	9	13	2	32
20	140	560	19	10	4	63
30	210	840	29	7	6	95
40	280	1,120	39	4	9	26
50	350	1,400	49	1	11	58
60	420	1,680	58	15	1	89
70	490	1,960	68	12	4	21
80	560	2,240	78	9	6	53
90	630	2,520	88	6	8	84
100	700	2,800	98	3	11	16
200	1,400	5,600	196	7	10	32
300	2,100	8,400	294	11	9	47
400	2,800	11,200	392	15	8	63
500	3,500	14,000	491	3	7	79
600	4,200	16,800	589	7	6	95
700	4,900	19,600	687	11	6	11
800	5,600	22,400	785	15	5	26
900	6,300	25,200	884	3	4	42
1,000	7,000	28,000	982	7	3	58
2,000	14,000	56,000	1,964	14	7	16
3,000	21,000	84,000	2,947	5	10	74
4,000	28,000	112,000	3,929	13	2	32
5,000	35,000	140,000	4,912	4	5	89
6,000	42,000	168,000	5,894	11	9	47
7,000	49,000	196,000	6,877	3	1	05
8,000	56,000	224,000	7,859	10	4	63
9,000=	63,000=	252,000=	8,842	1	8	21

TABLE I. *Continued.*

Travancore Currency.			*Madras Currency.*			
Rupees.	Fanams.	Chuckrams.	Rupees.	Annas.	Pice.	Cents.
10,000=	70,000=	280,000=	9,824	8	11	79
20,000	140,000	560,000	19,649	1	11	58
30,000	210,000	840,000	29,473	10	11	37
40,000	280,000	1,120,000	39,298	3	11	16
50,000	350,000	1,400,000	49,122	12	10	95
60,000	420,000	1,680,000	58,947	5	10	74
70,000	490,000	1,960,000	68,771	14	10	53
80,000	560,000	2,240,000	78,596	7	10	32
90,000	630,000	2,520,000	88,421	0	10	10
100,000=	700,000=	2,800,000=	98,245	9	9	89

II. Table for converting Travancore Fanams into Trav. Rupees and Chuckrams, and into Company's Rupees, Annas, and Pice.

Travancore Currency.			*Madras Currency.*			
Fanams.	Rupees.	Chuck.	Rupees.	Annas.	Pice.	Cents.
1=	0	4=	0	2	2	95
2	0	8	0	4	5	89
3	0	12	0	6	8	84
4	0	16	0	8	11	79
5	0	20	0	11	2	74
6	0	24	0	13	5	68
7	1	0	0	15	8	63
8	1	4	1	1	11	58
9	1	8	1	4	2	53
10	1	12	1	6	5	47
20	2	24	2	12	10	95
30	4	8	4	3	4	42
40	5	20	5	9	9	89
50	7	4	7	0	3	37
60	8	16	8	6	8	84
70=	10	0=	9	13	2	32

TABLE II. *Continued.*

Travancore Currency.			Madras Currency.			
Fanams.	Rupees.	Chuckrams.	Rupees.	Annas.	Pice.	Cents.
80=	11	12=	11	3	7	79
90	12	24	12	10	1	26
100	14	8	14	0	6	74
200	28	16	28	1	1	47
300	42	24	42	1	8	21
400	57	4	56	2	3	95
500	71	12	70	2	9	68
600	85	20	84	3	4	42
700	100	0	98	3	11	16
800	114	8	112	4	5	89
900	128	16	126	5	0	63
1,000	142	24	140	5	7	37
2,000	285	20	280	11	2	74
3,000	428	16	421	0	10	11
4,000	571	12	561	6	5	47
5,000	714	8	701	12	0	84
6,000	857	4	842	1	8	21
7,000	1,000	0	982	7	3	58
8,000	1,142	24	1,122	12	10	95
9,000	1,285	20	1,263	2	6	32
10,000	1,428	16	1,403	8	1	68
20,000	2,857	4	2,807	0	3	37
30,000	4,285	20	4,210	8	5	05
40,000	5,714	8	5,614	0	6	74
50,000	7,142	24	7,017	8	8	42
60,000	8,571	12	8,421	0	10	11
70,000	10,000	0	9,824	8	11	79
80,000	11,428	16	11,228	1	1	47
90,000	12,857	4	12,631	9	3	16
100,000	14,285	20	14,035	1	4	84
200,000	28,571	12	28,070	2	9	68
300,000	42,857	4	42,105	4	2	53
400,000	57,142	24	56,140	5	7	37
500,000	71,428	16	70,175	7	0	21
600,000	85,714	8	84,210	8	5	05
700,000=	100,000	0=	98,245	9	9	89

ന്ര

III. Table for converting Travancore Chuckrams into Travancore Fanams and Rupees, and into Company's Rupees, Annas and Pice.

Travancore Currency.					*Madras Currency.*			
Chuckrams.	Fanams.	Ch.	Rupees.	Ch.	Rupees.	Ann.	Pice.	Cts.
1=	0	1=	0	1=	0	0	6	74
2	0	2	0	2	0	1	1	47
3	0	3	0	3	0	1	8	21
4	1	0	0	4	0	2	2	95
5	1	1	0	5	0	2	9	68
6	1	2	0	6	0	3	4	[illegible]
7	1	3	0	7	0	3	[illegible]	[illegible]
8	2	0	0	8	0	4	[illegible]	[illegible]
9	2	1	0	9	0	5	0	[illegible]
10	2	2	0	10	0	5	7	37
20	5	0	0	20	0	11	2	74
30	7	2	1	2	1	0	10	11
40	10	0	1	12	1	6	5	47
50	12	2	1	22	1	12	0	84
60	15	0	2	4	2	1	8	21
70	17	2	2	14	2	7	3	58
80	20	0	2	24	2	12	10	95
90	22	2	3	6	3	2	6	32
100	25	0	3	16	3	8	1	68
200	50	0	7	4	7	0	3	37
300	75	0	10	20	10	8	5	05
400	100	0	14	8	14	0	6	74
500	125	0	17	24	17	8	8	42
600	150	0	21	12	21	0	10	11
700	175	0	25	0	24	8	11	79
800	200	0	28	16	28	1	1	47
900	225	0	32	4	31	9	3	16
1,000	250	0	35	20	35	1	4	84
2,000	500	0	71	12	70	2	9	68
3,000	750	0	107	4	105	4	2	53
4,000	1,000	0	142	24	140	5	7	37
5,000	1,250	0	178	16	175	7	0	21
6,000	1,500	0	214	8	210	8	5	05
7,000	1,750	0	250	0	245	9	9	89
8,000	2,000	0	285	20	280	11	2	74
9,000	2,250	0	321	12	315	12	7	[illegible]
10,000	2,500	0	357	4	350	14	0	42
20,000=	5,000	0=	714	8=	701	12	0	84

TABLE III. *Continued.*

Travancore Currency.				*Madras Currency.*			
Chuckrams.	Fanams.	Rupees.	Chuck.	Rupees.	Ann.	Pice.	Cents.
30,000=	7,500=	1,071	12=	1.052	10	1	26
40,000	10,000	1,428	16	1,403	8	1	68
50,000	12,500	1,785	20	1,754	6	2	11
60,000	15,000	2,142	24	2,105	4	2	53
70,000	17,500	2,500	0	2,456	2	2	95
80,000	20,000	2,857	4	2,807	0	3	37
90,000	22,500	3,214	8	3,157	14	3	79
100,000	25,000	3,571	12	3,508	12	4	21
200,000	50,000	7,142	24	7,017	8	8	42
300,000	75,000	10,714	8	10,526	5	0	63
400,000	100,000	14,285	20	14,035	1	4	84
500,000	125,000	17,857	4	17,543	13	9	05
600,000	150,000	21,428	16	21,052	10	1	26
700,000	175,000	25,000	0	24,561	6	5	47
800,000	200,000	28,571	12	28,070	2	9	68
900,000	225,000	32,142	24	31,578	15	1	89
1,000,000	250,000	35,714	8	35,087	11	6	11
2,000,000	500,000	71,428	16	70,175	7	0	21
3,000,000=	750,000=	107,142	24=	105,263	2	6	32

IV. Table for converting Company's Rupees, Annas and Pice, into Travancore Rupees, Fanams, Chuckrams and Cash.

Madras Currency.	*Trav. Currency.*			*Madras Currency.*	*Trav. Currency.*		
Cents of a Pice.	Ch.	Ca.	Cts.	Cents of a Pice.	Ch.	Ca.	Cts.
01 =	0	0	02	30 =	0	0	71
02	0	0	05	40	0	0	95
03	0	0	07	50	0	1	19
04	0	0	09	60	0	1	42
05	0	0	12	70	0	1	66
06	0	0	14	80	0	1	90
07	0	0	17	90	0	2	14
08	0	0	19	100			
09	0	0	21	*or* Pice			
10	0	0	24	1	0	2	37
20 =	0	0	47	2 =	0	4	75

TABLE IV. *Continued.*

Madras Currency.	*Trav. Currency.*			*Madras Currency.*	*Trav. Currency.*		
Pice.	Ch.	Ca.	Cts.	Annas.	Ch.	Ca.	Cts.
3	0	7	12	5	8	14	50
4	0	9	50	6	10	11	00
5	0	11	87	7	12	7	50
6	0	14	25	8	14	4	00
7	1	0	62	9	16	0	50
8	1	3	00	10	17	13	00
9	1	5	37	11	19	9	50
10	1	7	75	12	21	6	00
11	1	10	12	13	23	2	50
12				14	24	15	00
or Annas				15	26	11	50
1	1	12	50	16			
2	3	9	00	*or* Rupees			
3	5	5	50	1	28	8	00
4	7	2	00				

TABLE IV. *Continued.*

Madras Currency.	*Travancore Currency.*							
Rupees.	Rupees.	Ch.	Ca.	Fanams	Ch.	Ca.	Chuckrams.	Ca.
1=	1	0	8=	7	0	8=	28	8
2	2	1	0	14	1	0	57	0
3	3	1	8	21	1	8	85	8
4	4	2	0	28	2	0	114	0
5	5	2	8	35	2	8	142	8
6	6	3	0	42	3	0	171	0
7	7	3	8	49	3	8	199	8
8	8	4	0	57	0	0	228	0
9	9	4	8	64	0	8	256	8
10	10	5	0	71	1	0	285	0
20	20	10	0	142	2	0	570	0
30=	30	15	0=	213	3	0=	855	0

TABLE IV. *Continued.*

Madras Currency.	*Travancore Currency.*				
Rupees.	Rupees.	Chuck.	Fanams.	Chuck.	Chuckrams.
40 =	40	20 =	285	0 =	1,140
50	50	25	356	1	1,425
60	61	2	427	2	1,710
70	71	7	498	3	1,995
80	81	12	570	0	2,280
90	91	17	641	1	2,565
100	101	22	712	2	2,850
200	203	16	1,425	0	5,700
300	305	10	2,137	2	8,550
400	407	4	2,850	0	11,400
500	508	26	3,562	2	14,250
600	610	20	4,275	0	17,100
700	712	14	4,987	2	19,950
800	814	8	5,700	0	22,800
900	916	2	6,412	2	25,650
1,000	1,017	24	7,125	0	28,500
2,000	2,035	20	14,250	0	57,000
3,000	3,053	16	21,375	0	85,500
4,000	4,071	12	28,500	0	114,000
5,000	5,089	8	35,625	0	142,500
6,000	6,107	4	42,750	0	171,000
7,000	7,125	0	49,875	0	199,500
8,000	8,142	24	57,000	0	228,000
9,000	9,160	20	64,125	0	256,500
10,000	10,178	16	71,250	0	285,000
20,000	20,357	4	142.500	0	570,000
30,000	30,535	20	213,750	0	855,000
40,000	40,714	8	285,000	0	1,140,000
50,000	50,892	24	356.250	0	1,425,000
60,000	61,071	12	427,500	0	1,710,000
70,000	71,250	0	498,750	0	1,995,000
80,000	81,428	16	570,000	0	2,280,000
90,000	91,607	4	641,250	0	2,565,000
100,000 =	101,785	20 =	712,500	0 =	2,850,000

EXAMPLES,

Showing the use of the foregoing Tables of Exchange.

Ex. 1. By Table I.—17,812 Trav. Rs. 17 Ch., how many Travancore Fanams?

10,000	Trav. Rs.,	equal to	70,000	Trav. Fanams	
7,000	„	„	49,000	„	
800	„	„	5,600	„	
10	„	„	70	„	
2	„	„	14	„	
17	Chuckrams	„	4	„	1 Chuckr.
		Answer	124,688	„	1 „

Ex. 2. Proof of Ex. 1. By Table II.—124,688 Trav. Fan. and 1 Chuckr. how many Trav. Rs.?

100,000	Trav. Fan.,	equal to	14,285	Trav. Rs.	20	Chuckr.
20,000	„	„	2,857	„	4	„
4,000	„	„	571	„	12	„
600	„	„	85	„	20	„
80	„	„	11	„	12	„
8	„	„	1	„	4	„
1	Chuckram	„	0	„	1	„
		Answer	17,812	„	17	„

Ex. 3. By Table I.—133,571 Trav. Rs., 15 Chuckr. how many Trav. Chuckr.?

100,000	Trav. Rs.	equal to	2,800,000	Chuckrams.
30,000	„	„	840,000	„
3,000	„	„	84,000	„
500	„	„	14,000	„
70	„	„	1,900	„
1	„	„	28	„
15	Chuckr.	„	15	„
		Answer	3,740,003	„

Ex. 4. Proof of Ex. 3. By Table III.—3,740,003 Trav. Chuckrams, how many Travancore Rupees?

3,000,000	Chuck.	equal to	107,142	Trav. Rs.	24	Chuckr.
700,000	„	„	25,000	„	0	„
40,000	„	„	1,428	„	16	„
3	„	„	0	„	3	„
		Answer	133,571	„	15	„

Ex. 5. By Table I.—156,794 Trav. Rs. 21 Chuck. 5 Cash and 07 Cents, how many Company's Rupees, Annas and Pice?

100,000 Trav. Rs.	equal to	98,245 Co.'s Rs.	9 An.	9 Pi.	89 Cts.
50,000 „	„	49,122 „	12 „	10 „	95 „
6,000 „	„	5,894 „	11 „	9 „	47 „
700 „	„	687 „	11 „	6 „	11 „
90 „	„	88 „	6 „	8 „	84 „
4 „	„	3 „	14 „	10 „	53 „
21 Chuck.	„		11 „	9 „	47 „
5 Cash	„			2 „	11 „
07 Cents	„				03 „
	Answer	154,043 Rs.	15 „	7 „	40 „

Ex. 6. Proof of Ex. 5. By Table IV.—154,043 Co.'s Rs. 15 An. 7 Pi. 40 Cts., how many Trav. Rupees, Chuck. and Cash?

100,000 Co.'s Rs.	equal to	101,785 Trav. Rs.	20 Chuck.		
50,000 „	„	50,892 „	24 „		
4,000 „	„	4,071 „	12 „		
40 „	„	40 „	20 „		
3 „	„	3 „	1 „	8 Cash.	
15 Annas	„		26 „	11 „	50 Cts.
7 Pice	„		1 „	0 „	62 „
40 Cents	„				95 „
	Answer	156,794 „	21 „	5 „	07 „

Ex. 7. By Table II.—793,585 Trav. Fanams and 3 Chuckrams, how many Co.'s Rupees, Annas and Pice?

700,000 Trav. Fans.	equal to	98,245 Co.'s Rs.	9 An.	9 Pi.	89 Cents
90,000 „	„	12,631 „	9 „	3 „	16 „
3,000 „	„	421 „	0 „	10 „	11 „
500 „	„	70 „	2 „	9 „	68 „
80 „	„	11 „	3 „	7 „	79 „
5 „	„		11 „	2 „	74 „
3 Chuck.	„		1 „	8 „	21 „
	Answer	111,380 „	7 „	3 „	58 „

Ex. 8. Proof of Ex. 7. By Table IV.—111,380 Co.'s Rs. 7 Ann. 3 Pice and 58 Cents, how many Trav. Fanams and Chuckrams?

100,000 Co.'s Rs.	equal to	712,500 Trav. Fanams			
10,000 „	„	71,250 „			
1,000 „	„	7,125 „			
300 „	„	2,137 „	2 Ch.		
80 „	„	570 „	0 „		
7 Annas	„		12 „	7 Ca.	50 Cts.
3 Pice	„			7 „	12 „
50 Cents	„			1 „	19 „
8 „	„				19 „
	Answer	793,585 „	3 „		

Ex. 9. By Table III.—3,759,478 Chuckrams, 9 Cash, 53 Cents how many Co.'s Rupees, Annas, and Pice.

3,000,000	Chuck. equal to	105,263 Co.'s Rs.	2 An.	6 Pi.	32 Cts.
700,000	„ „	24,561 „	6 „	5 „	47 „
50,000	„ „	1,754 „	6 „	2 „	11 „
9,000	„ „	315 „	12 „	7 „	58 „
400	„ „	14 „	0 „	6 „	74 „
70	„ „	2 „	7 „	3 „	58 „
8	„ „		4 „	5 „	89 „
9 Cash	„			3 „	79 „
53 Cents	„				22 „
	Answer	131,911 Co.'s Rs.	8 An.	5 Pi.	70 Cts.

Ex. 10. Proof of Ex. 9. By Table IV.—131,911 Co.'s Rupees, 8 Annas, 5 Pice and 70 Cents, how many Chuckrams and Cash?

100,000 Co.'s Rs.	equal to	2,850,000 Chuck.		
30,000 „	„	855,000 „		
1,000 „	„	28,500 „		
900 „	„	25,650 „		
10 „	„	285 „		
1 „	„	28 „	8 Ca.	
8 Annas	„	14 „	4 „	
5 Pice	„		11 „	87 Cts.
70 Cents	„		1 „	66 „
	Answer	3,759,478 Chuck.	9 „	53 „

I. TABLE of daily pay or allowance in Company's Currency.

Rupees per month.	of 28 days			of 29 days			of 30 days			of 31 days		
	R	A	P	R	A	P	R	A	P	R	A	P
1	0	0	6,86	0	0	6,62	0	0	6,4	0	0	6,19
2	0	1	1,71	0	1	1,24	0	1	0,8	0	1	0,39
3	0	1	8,57	0	1	7,86	0	1	7,2	0	1	6,58
4	0	2	3,43	0	2	2,48	0	2	1,6	0	2	0,77
5	0	2	10,29	0	2	9,10	0	2	8,0	0	2	6,97
6	0	3	5,14	0	3	3,72	0	3	2,4	0	3	1,16
7	0	4	0,00	0	3	10,34	0	3	8,8	0	3	7,35
8	0	4	6,86	0	4	4,97	0	4	3,2	0	4	1,55
9	0	5	1,71	0	4	11,59	0	4	9,6	0	4	7,74
10	0	5	8,57	0	5	6,21	0	5	4	0	5	1,94
20	0	11	5,14	0	11	0,41	0	10	8	0	10	3,87
30	1	1	1,71	1	0	6,62	1	0	0	0	15	5,81
40	1	6	10,29	1	6	0,83	1	5	4	1	4	7,74
50	1	12	6,86	1	11	7,03	1	10	8	1	9	9,68
60	2	2	3,43	2	1	1,24	2	0	0	1	14	11,61
70	2	8	0,00	2	6	7,45	2	5	4	2	4	1,55
80	2	13	8,57	2	12	1,65	2	10	8	2	9	3,48
90	3	3	5,14	3	1	7,86	3	0	0	2	14	5,42
100	3	9	1,71	3	7	2,07	3	5	4	3	3	7,35
200	7	2	3,43	6	14	4,14	6	10	8	6	7	2,71
300	10	11	5,14	10	5	6,20	10	0	0	9	10	10,06
400	14	4	6,86	13	12	8,27	13	5	4	12	14	5,42
500	17	13	8,57	17	3	10,34	16	10	8	16	2	0,77
600	21	6	10,29	20	11	0,41	20	0	0	19	5	8,13
700	25	0	0,00	24	2	2,48	23	5	4	22	9	3,48
800	28	9	1,71	27	9	4,54	26	10	8	25	12	10,84
900	32	2	3,43	31	0	6,61	30	0	0	29	0	6,19
1,000	35	11	5,14	34	7	8,68	33	5	4	32	4	1,55
2,000	71	6	10,29	68	15	5,36	66	10	8	64	8	3,10

II. TABLE of daily pay or allowance in Travancore Currency.

Rupees per month.	of 28 days		of 29 days			of 30 days			of 31 days			of 32 days (longest Native M.)		
	R.	Ch.	R.	Ch.	Ca.	R.	Ch.	Ca.	R.	Ch.	Ca.	R.	Ch.	Ca.
1	0	1	0	0	15,45	0	0	14,93	0	0	14,45	0	0	14
2	0	2	0	1	14,90	0	1	13,87	0	1	12,90	0	1	11
3	0	3	0	2	14,34	0	2	12,80	0	2	11,35	0	2	10
4	0	4	0	3	13,79	0	3	11,73	0	3	9,81	0	3	8
5	0	5	0	4	13,24	0	4	10,67	0	4	8,26	0	4	6
6	0	6	0	5	12,69	0	5	9,60	0	5	6,71	0	5	4
7	0	7	0	6	12,14	0	6	8,53	0	6	5,16	0	6	2
8	0	8	0	7	11,59	0	7	7,47	0	7	3,61	0	7	0
9	0	9	0	8	11,03	0	8	6,40	0	8	2,06	0	7	14
10	0	10	0	9	10,48	0	9	5,33	0	9	0,52	0	8	12
20	0	20	0	19	4,97	0	18	10,67	0	18	1,03	0	17	8
30	1	2	1	0	15,45	1	0	0,00	0	27	1,55	0	26	4
40	1	12	1	10	9,93	1	9	5,33	1	8	2,06	1	7	0
50	1	22	1	20	4,41	1	18	10,67	1	17	2,58	1	15	12
60	2	4	2	1	14,90	2	0	0,00	1	26	3,10	1	24	8
70	2	14	2	11	9,38	2	9	5,33	2	7	3,61	2	5	4
80	2	24	2	21	3,86	2	18	10,67	2	16	4,13	2	14	0
90	3	6	3	2	14,34	3	0	0,00	2	25	4,65	2	22	12
100	3	16	3	12	8,83	3	9	5,33	3	6	5,16	3	3	8
200	7	4	6	25	1,65	6	18	10,67	6	12	10,32	6	7	0
300	10	20	10	9	10,48	10	0	0,00	9	18	15,48	9	10	8
400	14	8	13	22	3,31	13	9	5,33	12	25	4,64	12	14	0
500	17	24	17	6	12,14	16	18	10,67	16	3	9,81	15	17	8
600	21	12	20	19	4,97	20	0	0,00	19	9	15,97	18	21	0
700	25	0	24	3	13,79	23	9	5,33	22	16	4,13	21	24	8
800	28	16	27	16	6,62	26	18	10,67	25	22	9,29	25	0	0
900	32	4	31	0	15,45	30	0	0,00	29	0	14,45	28	3	8
1,000	35	20	34	13	8,28	33	9	5,33	32	7	3,61	31	7	0
2,000	71	12	68	27	0,55	66	18	10,67	64	14	7,23	62	14	0

THE END.